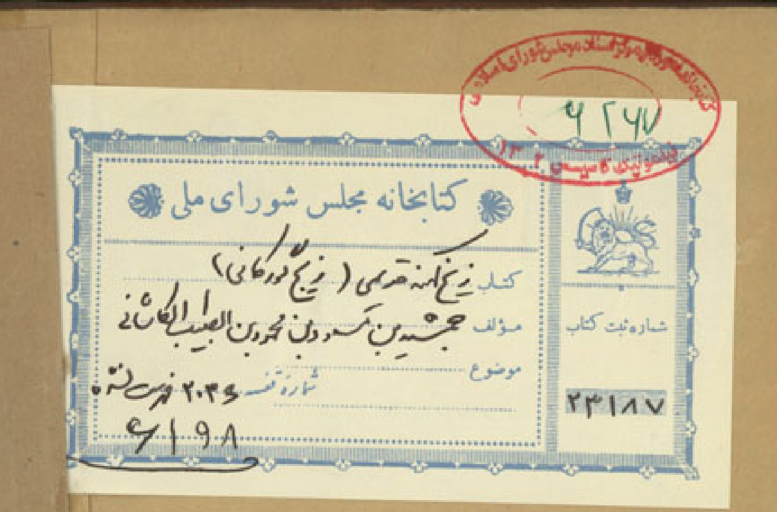
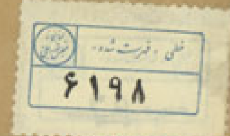




بسم الله الرحمن الرحیم و [illegible] مقالات اول در معرفت تواریخ و آن مشتمل است بر مقدمه و هشت باب مقدمه در معرفت معنی تاریخ و سال و ماه

آن چون از اجرام سماوی ظاهرتر آفتاب و ماهتاب است سال گردش یکدور آفتاب نهاده اند و مدت یکدور آفتاب را یعنی از هنگام مفارقت او از یک نقطه چون اول حمل

تا معاودت او بهمان نقطه یک سال اعتبار کرده اند و ماه گردش یکدور ماه نهاده اند یعنی از هنگام مفارقت ماه از وضع معین با آفتاب چون اجتماع یا هلال تا هنگام

معاودت او بهمان وضع یکماه اعتبار کرده اند و چون دوازده دور ماه نزدیک است بیکدور آفتاب یعنی دوازده دور ماه را یک سال گرفته اند و آن را سال قمری گویند و آن دیگر را سال شمسی

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

در طول جدول طلب کنند و ماهی که مطلوب بود در بالای جدول در ملتقی هر دو مدخل آن ماه باشد باب سیم در معرفت تاریخ فرس مبدا این تاریخ روز

سه شنبه بوده است اول سال جلوس یزدجرد بن شهریار و سالها و ماههای این تاریخ شمسی اصطلاحی است سیصد و شصت و پنج روز را یکسال میگیرند و ماهها را سی

سی روز میگیرند و پنج روز زیادتی را بعضی در آخر آبان ماه میگیرند و بعضی در آخر سال میگیرند و چون عدد سالهای تام این تاریخ [illegible]

[illegible] مدخل سال مطلوب معلوم شود و جهت هر ماهی که بعد از ماه اول باشد دو دو بیفزایند و چون از هفت زیاده شود هفت هفت از آن طرح کنند مدخل ماه مطلوب

معلوم شود و ما جهت معرفت مدخل جدولی بیاوریم که چون از عدد سالهای ناقصه هفت هفت طرح کنند و باقی را در بالای جدول [illegible] ماه مطلوب مدخل [illegible]

باب چهارم در معرفت استخراج این تواریخ از یکدیگر چون یکی از این تاریخ معلوم باشد و خواهند که یکی از دیگر [illegible] معلوم کنند تاریخ معلوم را

باید کرد و طریقش آنست که اگر تاریخ فارسی بود سالهای تام [illegible] در سیصد و شصت و پنج و ماههای تام را در سی ضرب کنند و اگر تاریخ عربی بود سالهای تام [illegible] را

در سیصد و پنجاه و چهار ضرب کنند [illegible] یازده ضرب کنند و با حاصل ضرب اول جمع کنند و [illegible] باقی از قسمت [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

اوساط شمس در سنین مجموعه عربیه

اوج	وسط	
[illegible]	[illegible]	ل
[illegible]	[illegible]	س
[illegible]	[illegible]	ص
[illegible]	[illegible]	قك
[illegible]	[illegible]	قم
[illegible]	[illegible]	قف
[illegible]	[illegible]	رى
[illegible]	[illegible]	رم
[illegible]	[illegible]	رع
[illegible]	[illegible]	ش
[illegible]	[illegible]	خ
[illegible]	[illegible]	ظ
[illegible]	[illegible]	غ

حل ... اوساط ... [illegible]

اوج	وسط	
ح ح ح ح ح ح	ح ح ح ح ح ح	ربیع الثانی
[illegible]	[illegible]	جمادی الاول
[illegible]	[illegible]	جمادی الثانی
[illegible]	[illegible]	رجب
[illegible]	[illegible]	شعبان
[illegible]	[illegible]	رمضان
[illegible]	[illegible]	شوال
[illegible]	[illegible]	ذی قعده
[illegible]	[illegible]	ذی حجه
[illegible]	[illegible]	محرم
[illegible]	[illegible]	صفر
[illegible]	[illegible]	ربیع الاول
[illegible]	[illegible]	ربیع الثانی

اوساط شمس در سنین قمریه محمد شاهیه عربیه

وسط	اوج
[illegible]	[illegible]

اگر کسی ... رسیده باشد بسیع عمل کنند تا اول فروردین معلوم شود که کدام روز است و اگر تاریخ ملکی معلوم شود و خواهند که یکی از تواریخ سه گانه مذکور معلوم کنند ... تمام تاریخ ملکی از این جدول در آورند و ایام ... که در مقابل آن باشد برگیرند و دقایق را با ایام ... کنند و هر ماهی سی روز اضافه کنند و ایام ماه حاضر را بران افزایند تا ایام تاریخ ملکی معلوم شود باید که بعد از جمیع امتحان کنند و طریقش چنانست که از ایام تاریخ ملکی ... کنند تا کمتر از ... بماند ... معلوم شود ...

... و باید که معلوم باشد که تاریخ رومی مقدم است بر تاریخ ملکی بچندین روز ۵۰۷۴۹۷ چون طرح کنند چنین باشد ... و تاریخ عربی مقدم است بر وی بچندین روز ۲۱۷۳ ... باب هفتم در ایام مشهوره از هر تاریخی در تاریخ عربی غره محرم سر سال نو است ... ایام معدوده است پانزدهم رجب ... و منتصف ... معراج پیغمبر علیه و آله الصلوة والسلام پانزدهم شعبان شب برات است بیست و هفتم رمضان المبارک شب قدر است غره شوال عید فطر است ... ذی الحجه ایام معلومات ... دهم عید اضحی است یازدهم و دوازدهم و سیزدهم ایام تشریق و ایام معدودات ...

[illegible]

فروردین اردیبهشت خرداد تیر مرداد شهریور مهر آبان آذر دی بهمن اسفندارمذ ...

[illegible]

باب اول در ... چون ... از هر کسور ...

پس اگر حصه عددی خواهیم ... عدد ... آن عدد بگیریم ... و حاصل را بر تفاضل ... ناقص عدد ... اگر حصه عددی معلوم باشد و آن عدد مجهول ... که یکی از حصه معلوم ... حاصل ضرب بر تفاضل ... و حصه مطلوب بضرب کنیم و حاصل ... خارج قسمت ... احتیاج بقسمت نباشد

باب دوم در معرفت جیب و سهم و جیب معکوس ... آن قوس که گذشته باشد پس لازم که نصف دور و تمام دور واحد نباشد و نیز لازم آید که ... از نصف دور ... تمام یکی از آن دو ... از نصف نباشد تا دور ... ربع ... نقصان کنند جیب باقی ... آن قوس باشد و هر قوس که کمتر از ربع باشد ... از ربع باشد ... بر نصف قطر افزایند حاصل سهم آن قوس باشد اگر سهم معلوم ... و نصف قطر بگیرند و در جدول ... آن قوس را از ربع ... چون اعمال ... سهم احتیاج افتد ... جیب معکوس ... معلوم ... مذکور شد ...

دو وقت عوض [illegible] اب الله ... قول در تعدیل ... و تعدیل زیج نقاده ... بود و در تقویم ...
تم دقیقه ... آوج را از وسط کم کردیم باقی تعدیل الشمس ... مرکز مطلق ... تعدیل الایام ...
... و برای تحصیل بعد اقرب لازم ... عالم ... قدر حفظ طح از ... طح ...
زاویه طرح معلوم ... و زاویه تعدیل یعنی قدر زاویه ... طح ... معلوم ... غایت تعدیل ...
معلوم ... طح ... طح ... د - ح لدمه
... تا غایت ... حسب این را کردیم ... و این ... غایت تعدیل یعنی
... کردیم ... اما الدم ید
... قسمت ... مرکز ...
حسب زاویه تعدیل ... ضلع ... مضروب حسب زاویه طح مضروب ... ضلع ... مجهول
... حسب زاویه ... قسمت ... ضلع ... طح ... طح ... اما الکم
مضروب اما ... ضلع ... زاویه تعدیل ... حسب غایت ... طح و مضروب ... الح و

	[illegible] ایام	وسط ایام		[illegible]	[illegible]	ا
	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	ب
	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	ج
	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	د
	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	ه
	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	و
	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	ز
	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	ح
	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	ط
	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	ی
	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	یا
	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	یب
	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	یج
	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	ید
	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	یه
	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	یو
	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	یز
	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	یح
	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	یط
	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	ک
	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	کا
	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	کب
	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	کج
	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	کد
	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	که
	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	کو
	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	کز
	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	کح
	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	کط
	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	ل
	[illegible]	[illegible]	سا	[illegible]	[illegible]	لا

۶۲

یک دقیقه قوسی در جدول وضع کردیم تا با نظر [illegible] از جدول [illegible] جیب [illegible] عمل جیب را یافت
[illegible] بطریق برهانی استخراج نکرده و همه طرق تصریح کرده اند یکی از این عمل [illegible] بافته اند و جهات کرده اند تا بترتیب بدست آورده اند
و مآل [illegible] بطریق برهانی [illegible] شده و در بیان آن [illegible] پرداخته ایم و آن جیب [illegible] کرده باب سیوم در معرفت ظل مقیاس ظل
[illegible] باشد قایم بر سطح افق یا بر سطحی که قایم باشد بر سطح افق [illegible] ارتفاع [illegible] یعنی مقیاس [illegible] افق باشد و در سطح
دایره ارتفاع بود [illegible] قایم در جایی باشد که [illegible] سطح [illegible] باشد و ظل [illegible] مستقیم در سطحی که مقیاس [illegible] قایم [illegible]
مقیاس [illegible] مقیاس [illegible] ظل اول و معکوس خوانند و [illegible] ظل دوم [illegible] خوانند
[illegible] ظل اول [illegible] ارتفاع [illegible]
[illegible] ظل اول [illegible] ظل دوم [illegible] ارتفاع [illegible]
[illegible] مقیاس [illegible] دوازده قسمت [illegible] اصابع [illegible]
[illegible] نصف قطر [illegible]
[illegible] قوس [illegible]
[illegible] ظل اول [illegible] ظل [illegible]
ارتفاع [illegible] ظل دوم [illegible] ظل اول [illegible]
[illegible] قوس [illegible]
[illegible] ظل اول [illegible] ظل [illegible]
[illegible] قوس [illegible] جدول
[illegible] جدول [illegible] باب
چهارم در معرفت مطالع بلد [illegible] تعدیل النهار [illegible] عرض بلد باشد بر آن
[illegible] مطالع [illegible] بلد [illegible] مطالع [illegible]
[illegible] جدول مطالع [illegible]
[illegible] مطالع [illegible] معلوم [illegible]
مطلوب باشد باب پنجم در معرفت خط نصف النهار [illegible]
[illegible] زمین [illegible] سطح زمین
[illegible] دایره
[illegible] خط نصف النهار [illegible]
خط اعتدال [illegible] آفتاب [illegible] آفتاب [illegible]
[illegible] ارتفاع آفتاب [illegible]
[illegible] شمال و جنوب [illegible] خط اعتدال [illegible] خط نصف النهار [illegible] شمال و جنوب
[illegible] معلوم [illegible] ارتفاع [illegible] آفتاب [illegible]
[illegible] خط اعتدال [illegible] نصف النهار [illegible] باب [illegible] در معرفت طول و عرض بلد
[illegible] طول [illegible] نصف النهار [illegible] معلوم [illegible] حاصل [illegible]
[illegible] نصف النهار [illegible] معلوم [illegible]
[illegible] طول بلد مطلوب حاصل شود اما [illegible] معرفت عرض بلد [illegible]
[illegible] نصف النهار [illegible] شمال [illegible] جنوب [illegible]
[illegible]
[illegible] ارتفاعات [illegible] عرض بلد حاصل شود [illegible] ارتفاعات [illegible]
[illegible] عرض بلد حاصل شود [illegible] ارتفاعات [illegible] قطب [illegible] عرض بلد حاصل شود [illegible]
[illegible] ارتفاع [illegible] عرض بلد حاصل شود [illegible]

بیان استخراج تعدیل شمس چون راصدان پیشین مانند ابرخس و بطلیموس بمدار تعدیل و اوساط بر شکلهای
فلکیه قرار داد اسان است داشته اند انچه شکل با آن مساعده نموده معتبر داشته حرکات بعضیهای آن استخراج
کرده در کتب ضبط کرده اند و ثانیه اهال چون ملاحظه کرده میشود محسوب آن مخالف مرصود یافته میگردد و حکمای
فرنگ محقق رصد را اعتبار کرده از قرار داد اشکال که رسیدن با آن خالی از صعوبت نیست و وقت نظر نمود
اغماض عین باشکال بحوالی تحقیق خواست که انچه بتدقیق از روی رصد یافته مطابق آن شکلهای
هم درست کرده بود تا این هر دو مرجح نمایند برای ان سعی تمام و غور وافر شکلهای قرار داده شد که چون عقلا
آن حساب کرده بود محسوب مرصود بس نزدیک باشد چنانکه از بیانی که بتحریر می آید حقیقت کار روشن میگردد اوّل
باید دانست که مدار خارج المرکز آفتاب از رصد کردن بشکل محیط سطحی یعنی معلوم شده آن سطحی است منسوب که قطع
کنند انرا یک خط منحنی وانرا دو قطر باشند متقاطع بر قوائم که یکی اصغر باشد و دیگر اعظم و یافته بود در ان دو نقطه
بر قطر اعظم بحیثیتی که هر دو خط که از ان دو نقطه اخراج کنند بوجهی که ملاقات نمایند بر یک نقطه از محیط مجموع این
مساوی قطر اطول باشند پس کو که ما سند محیط یعنی مذکور ا ح د و موضع تقاطع قطری آن نقطه ه و دو
نقطه مفروض ز ح و خطی واصل ز ط ح ط که مجموع این هر دو خط برابر بر قطر اطول است یعنی ا ح و خط صغر
ز ان هر دو خط از نصف قطر اصغر اقل باشد اند و خط اکبر از نصف قطر اکبر زیاده معاملته متواره بگردد
که نقطه ملتقای خطین مذکورین طرف قطر اصغر باشد که در ان وقت بر واحد این هر دو خط مساوی نصف قطر
اطول باشند پس از این مقدمه موضوع سویت گوییم که بر محیطی یعنی مذکور نقطه ا اوج است و ح حضیض آفتاب است
و ح حضیض افق و نقطه ح مرکز عالم است ز مرکز خارج و نقطه ط مرکز آفتاب است که از نقطه ا بقدر
ح ـ ک ل م ه تا الف بر جول نقطه ز که مرکز خارج است حرکت کرده است پس زاویه ز ط ح زاویه تعدیل است
و چون مرکز از شمس بر ح زیاده است این زاویه تعدیل را بر مرکز باید افزود تا زاویه مرکز معدل هم رسد یعنی قوس
ا ک ح ـ ط بر جول نقطه ح که مرکز عالم است ز ح بالفرض حصه غایت تعدیل است که رصد یافته ـ ا ح لو
ثالثه یافته ایم و خط ه ز ح ه هر یکی بقدر نصف حصه مذکور پس در مثلث ز ط ح ضلع ز ح که بقدر حصه غایت
تعدیل است چون ما از رصد یافته ایم معلوم است و زاویه ح ز ط نیز معلوم است که بقدر فضل حرکت مرکز آفتاب است
حوالی نقطه ز بر نصف معدل این هر دو ضلع یعنی ز ط و ح ط اگرچه فردا معلوم نیستند لیکن مجموع این هر دو معلوم است که

ز

از سمت راس در جانب قطب خفی گذرد و بجای ارتفاع اعظم تمام او تا نصف دور مستعمل باید داشت و عمل بپایان رسانیده شود و اگر طول بلد معلوم بوده باشد و عرض
که معلوم کنیم ارتفاع آفتاب در نصف النهار بگیریم تقویم آفتاب در نصف النهار از روز که ارتفاع گرفته ایم استخراج کنیم پس میل اول آن تقویم را اگر با عرض
مخالف باشد در جهت از او کم کنیم و اگر با ارتفاع موافق باشد و عرض بلد مخالف بر ارتفاع افزاییم حاصل باقی تمام عرض بلد باشد الا میل را بر ارتفاع افزاییم و
حاصل بود بجا هم ... و در بلد ذات ظل دایر اعظم ارتفاعین را اعتبار باید کرد و لیکن جهت اطوال ... بلدان آوردیم و اطوال
از ... خالدات گرفتیم

سال	۰	۳۰	۶۰	۹۰	۱۲۰	۱۵۰	۱۸۰
۱	۵	۳	۱	۶	۴	۲	۷
۲	۲	۷	۵	۳	۱	۶	۴
۳	۷	۵	۳	۱	۶	۴	۲
۴	۴	۲	۷	۵	۳	۱	۶
۵	۱	۶	۴	۲	۷	۵	۳
۶	۶	۴	۲	۷	۵	۳	۱
۷	۳	۱	۶	۴	۲	۷	۵
۸	۱	۶	۴	۲	۷	۵	۳
۹	۵	۳	۱	۶	۴	۲	۷
۱۰	۲	۷	۵	۳	۱	۶	۴
۱۱	۷	۵	۳	۱	۶	۴	۲
۱۲	۴	۲	۷	۵	۳	۱	۶
۱۳	۱	۶	۴	۲	۷	۵	۳
۱۴	۶	۴	۲	۷	۵	۳	۱
۱۵	۳	۱	۶	۴	۲	۷	۵
۱۶	۱	۶	۴	۲	۷	۵	۳
۱۷	۵	۳	۱	۶	۴	۲	۷
۱۸	۲	۷	۵	۳	۱	۶	۴
۱۹	۷	۵	۳	۱	۶	۴	۲
۲۰	۴	۲	۷	۵	۳	۱	۶
۲۱	۱	۶	۴	۲	۷	۵	۳
۲۲	۶	۴	۲	۷	۵	۳	۱
۲۳	۳	۱	۶	۴	۲	۷	۵
۲۴	۷	۵	۳	۱	۶	۴	۲
۲۵	۵	۳	۱	۶	۴	۲	۷
۲۶	۲	۷	۵	۳	۱	۶	۴
۲۷	۷	۵	۳	۱	۶	۴	۲
۲۸	۴	۲	۷	۵	۳	۱	۶
۲۹	۱	۶	۴	۲	۷	۵	۳
۳۰	۶	۴	۲	۷	۵	۳	۱

که مساوی قطر اعظم یعنی ست که آن [illegible] بگیرد [illegible] مفروض [illegible] پس از تمهید مقدمات میخواهیم که مقدار
زاویه رطح معلوم کنیم و طریق استعلامش آنست که رط را اخراج کردیم تا آنکه رک بالفرض برابر قطر اعظم باشد
که آن [illegible] است ح د را وصل کردیم طکح مثلثی بهم رسید متساوی الساقین پس گوییم که
در مثلث رکح دو ضلع رح کح [illegible] زاویه حادثه میان آنها یعنی زاویه طرح معلوم است پس مجموع هر دو ضلع معلوم
یعنی رح ک [illegible] و تفاضل هر دو را نیز [illegible] زاویه رکح [illegible] معلوم است از نصف دور [illegible] بسازیم تا مقدار
زاویه طرا حاصل [illegible] نصف مجموع [illegible] رکح رح ک [illegible]
خارج از مثلث رکح مساوی متقابلتین رکح [illegible] انه کما بین فی الاصول [illegible]
و [illegible] تفاضل مذکور [illegible] ضرب کنیم و حاصل را بر مجموع [illegible] قسمت کنیم و خارج قسمت را [illegible]
قوس [illegible] نصف تفاضل مذکور [illegible] باشد مقدار زاویه ح ک [illegible]
سازند که آن فی الحقیقه جمع زاویتین رکح ک است مقدار زاویه ح طر باشد چه خارج مثلث مساوی
متقابلتین داخلتین است [illegible] تعدیل معلوم گردد و هو المطلوب [illegible] این مقدمات که از [illegible] اصول
[illegible] در [illegible] اکثر [illegible] وسط [illegible]
وقت معروض [illegible] ساعتی [illegible] تعدیل الایام شد [illegible] و اوج وقت ح ح ما
لا ک پس این اوج را [illegible] وسط مذکور کاستیم باقی ماند ح - د ک له مه و این مرکز معدل الایام
این را از [illegible] قوس زاویه ارط ا رط اله [illegible] یعنی [illegible] و لط دقیقه
[illegible] از نصف دور یعنی [illegible] کاستیم باقی ماند زاویه طرح د - ک له مه [illegible] ضلع رط را
از مثلث سطح که اخراج کردیم تا ک شد فک [illegible] مجموع نط و طح مقدار فک [illegible] و طک
برابر طح بر طد مزید شد [illegible] تعدیل الشمس را یعنی مقدار حطح
[illegible] اح نو [illegible] فک اح نو و تفاضل این هر دو یعنی فک و [illegible] نیز برگرفتیم
شد [illegible] پس نصف زاویه ارط [illegible] شد [illegible] ظل این را گرفتیم شد
[illegible] این ظل را در تفاضل مذکور [illegible] ضرب کردیم [illegible] مرتین این را بر مجموع مذکور
یعنی [illegible] قسمت کردیم [illegible] این را در جدول ظل [illegible] کردیم
[illegible] این را [illegible] این تعدیل الشمس [illegible] حاصل شد
در وقت مفروض [illegible] مرکز در نصف دوم است یعنی از [illegible] برج زاید تعدیل را بر وسط افزودیم شد تقویم شمس

مباشره عمل التسهيل فقره طريق استخراج تقويم تعديل القمر از جدول در ساعت غير آن [illegible] مركز و خاصه [illegible]

[illegible] ساعت [illegible] باشند [illegible] مركز اصل و خاصه اصل [illegible] جدول [illegible]

[illegible] خاصه اصل [illegible] عدد [illegible] مركز و خاصه اقرب [illegible] جدول التسهيل عدد و خاصه

اقرب [illegible] جدول [illegible] ساعت مطلوب [illegible] مطلوب تعديل روزهاى

[illegible] ساعت [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] اگر مطلوب تعديل روزهاى [illegible]

[illegible] مطلوب تعديل روزهاى [illegible] تفاضل ميان [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
۱۲۳	قکج	[illegible]	۱۵۴	قند	[illegible]	۱۸۵	قفه	[illegible]	۲۱۶	ریو	[illegible]
۶۸	سح	[illegible]	۹۹	صط	[illegible]	۱۳۰	قل	[illegible]	۱۶۱	قسا	[illegible]
۱۳	یج	[illegible]	۴۴	مد	[illegible]	۷۵	عه	[illegible]	۱۰۶	قو	[illegible]
۲۰۶	رو	[illegible]	۲۳۷	رلز	[illegible]	۲۰	ک	[illegible]	۵۱	نا	[illegible]
۱۵۱	قنا	[illegible]	۱۸۲	قفب	[illegible]	۲۱۳	ریج	[illegible]	۲۴۴	رمد	[illegible]
۹۶	صو	[illegible]	۱۲۷	قکز	[illegible]	۱۵۸	قنح	[illegible]	۱۸۹	قفط	[illegible]
۴۱	ما	[illegible]	۷۲	عب	[illegible]	۱۰۳	قج	[illegible]	۱۳۴	قلد	[illegible]
۲۳۴	رلد	[illegible]	۱۷	یز	[illegible]	۴۸	مح	[illegible]	۷۹	عط	[illegible]
۱۷۹	قعط	[illegible]	۲۱۰	ری	[illegible]	۲۴۱	رما	[illegible]	۲۴	کد	[illegible]
۱۲۴	قکد	[illegible]	۱۵۵	قنه	[illegible]	۱۸۶	قفو	[illegible]	۲۱۷	ریز	[illegible]
۶۹	سط	[illegible]	۱۰۰	ق	[illegible]	۱۳۱	قلا	[illegible]	۱۶۲	قسب	[illegible]
۱۴	ید	[illegible]	۴۵	مه	[illegible]	۷۶	عو	[illegible]	۱۰۷	قز	[illegible]
۲۰۷	رز	[illegible]	۲۳۸	رلح	[illegible]	۲۱	کا	[illegible]	۵۲	نب	[illegible]
۱۵۲	قنب	[illegible]	۱۸۳	قفج	[illegible]	۲۱۴	رید	[illegible]	۲۴۵	رمه	[illegible]
۹۷	صز	[illegible]	۱۲۸	قکح	[illegible]	۱۵۹	قنط	[illegible]	۱۹۰	قص	[illegible]
۴۲	مب	[illegible]	۷۳	عج	[illegible]	۱۰۴	قد	[illegible]	۱۳۵	قله	[illegible]
۲۳۵	رله	[illegible]	۱۸	یح	[illegible]	۴۹	مط	[illegible]	۸۰	ف	[illegible]
۱۸۰	قف	[illegible]	۲۱۱	ریا	[illegible]	۲۴۲	رمب	[illegible]	۲۵	که	[illegible]
۱۲۵	قکه	[illegible]	۱۵۶	قنو	[illegible]	۱۸۷	قفز	[illegible]	۲۱۸	ریح	[illegible]
۷۰	ع	[illegible]	۱۰۱	قا	[illegible]	۱۳۲	قلب	[illegible]	۱۶۳	قسج	[illegible]
۱۵	یه	[illegible]	۴۶	مو	[illegible]	۷۷	عز	[illegible]	۱۰۸	قح	[illegible]
۲۰۸	رح	[illegible]	۲۳۹	رلط	[illegible]	۲۲	کب	[illegible]	۵۳	نج	[illegible]
۱۵۳	قنج	[illegible]	۱۸۴	قفد	[illegible]	۲۱۵	ریه	[illegible]	۲۴۶	رمو	[illegible]
۹۸	صح	[illegible]	۱۲۹	قکط	[illegible]	۱۶۰	قس	[illegible]	۱۵۱	قنا	[illegible]
۴۳	مج	[illegible]	۷۴	عد	[illegible]	۱۰۵	قه	[illegible]	۱۳۶	قلو	[illegible]
۲۳۶	رلو	[illegible]	۱۹	یط	[illegible]	۵۰	ن	[illegible]	۸۱	فا	[illegible]
۱۸۱	قفا	[illegible]	۲۱۲	ریب	[illegible]	۲۴۳	رمج	[illegible]	۲۶	کو	[illegible]
۱۲۶	قکو	[illegible]	۱۵۷	قنز	[illegible]	۱۸۸	قفح	[illegible]	۲۱۹	ریط	[illegible]
۷۱	عا	[illegible]	۱۰۲	قب	[illegible]	۱۳۳	قلج	[illegible]	۱۶۴	قسد	[illegible]
۱۶	یو	[illegible]	۴۷	مز	[illegible]	۷۸	عح	[illegible]	۱۰۹	قط	[illegible]
۲۰۹	رط	[illegible]	۲۴۰	رم	[illegible]	۲۳	کج	[illegible]	۵۴	نی	[illegible]

یافتیم در برابر عدد مح که شصت و سه است نوشته شده است آن مرکز اقرب [illegible] دقیقه [illegible] و خاصه در تاریخ مذکور [illegible]
[illegible] دقیقه است و این خاصه اصل [illegible] خاصه در جدول خاصه که اینجا نوشته شده در آنچه [illegible] اقرب [illegible] و خاصه را یافتیم که برابر عدد
[illegible] که پنجاه و سه است نوشته است آن خاصه اقرب [illegible] دقیقه [illegible] که عدد دو مرکز اقرب در بالای جدول التسهیل [illegible]
که عدد خاصه اقرب در بین آن جدول در یک صفحه [illegible] در ربع [illegible] دقیقه یافتیم [illegible] این تعدیل [illegible] نصف
النهار [illegible] از مرجانی که با این ربع [illegible] در یک خط [illegible] از جانب یسار ناظر [illegible] روزها [illegible] بر توالی چون عدد [illegible]
[illegible] روزه تعدیل [illegible] دیگر که یافتیم عدد و مرکز [illegible] تا [illegible] عدد خاصه رسید تا [illegible] پس تفاضل میان مرکز اصل و مرکز
اقرب را که [illegible] دقیقه است [illegible] تا به افزوده حاصل را از مرکز اول که [illegible] است نقصان کردیم بجهت آنکه در صورت
نقص [illegible] مرکز اقرب [illegible] و باقی را که [illegible] است [illegible] بجای مرکز اصل نوشته [illegible] در جدول مرکز در آنچه [illegible] اقرب [illegible] و مرکز برابر یافتیم
که در برابر عدد ا نوشته است این مرکز اقرب [illegible] است [illegible] این مرکز اقرب که ا است و عدد [illegible] که از اعداد [illegible]
[illegible] رسید [illegible] در جدول التسهیل در آنچه [illegible] در ربع [illegible] یافتیم و این تعدیل [illegible] روز [illegible]
[illegible] از مرجانی که با این ربع مذکور در یک خط [illegible] روز دیگر تعدیل [illegible] عدد و خاصه [illegible]
[illegible] عدد و مرکز رسید [illegible] پس تفاضل میان خاصه اصل و خاصه اقرب [illegible] دقیقه است [illegible] افزودیم [illegible] است [illegible]
اول که [illegible] است افزودیم [illegible] در صورت [illegible] خاصه اصل [illegible] و خاصه را که [illegible] است بجای خاصه اصل
نوشته [illegible] در جدول خاصه [illegible] اقرب [illegible] و خاصه را یافتیم که در برابر عدد ا نوشته است این خاصه اقرب [illegible] دقیقه
[illegible] این خاصه اقرب که الف و عدد [illegible] که از [illegible] مرکز [illegible] رسید [illegible] در جدول التسهیل [illegible] در ربع [illegible]
[illegible] دقیقه یافتیم و این تعدیل [illegible] روز [illegible] ایام آینده [illegible] از مرجانی که با این ربع [illegible] در یک
خط [illegible] از جانب یسار ناظر [illegible] ابجد هوز حطی [illegible] ایام گذشته [illegible] از مرجانی که با ربع
[illegible] عدد [illegible] و [illegible] در یک خط [illegible] از جانب یمین ناظر [illegible] برخلاف توالی [illegible] روز تعدیل که یافتیم عدد [illegible]
[illegible] عدد و مرکز رسید [illegible] و خاصه اصل [illegible] دقیقه [illegible] اقرب [illegible] دقیقه [illegible] تفاضل [illegible] دقیقه
و در صورت [illegible] تفاضل خاصه اصل [illegible] تفاضل میان خاصه اصل و خاصه اقرب میان [illegible] از خاصه اقرب که [illegible] نیز
است نقصان کردیم بجهت آنکه تفاضل [illegible] است [illegible] این [illegible] را بجای خاصه اصل نوشته [illegible] در جدول خاصه در [illegible]
اقرب [illegible] و خاصه را یافتیم در برابر عدد [illegible] نوشته است این خاصه اقرب [illegible] دقیقه است پس با این عدد و این خاصه اقرب
[illegible] است [illegible] که از اعداد [illegible] رسید [illegible] در جدول التسهیل [illegible] در ربع [illegible] و این تعدیل
[illegible] روز پنجاه و چهارم [illegible] از ایام گذشته [illegible] از مرجانی که با ربع [illegible] در یک خط [illegible] از یمین ناظر [illegible]
[illegible] روز تعدیل دیگر [illegible] برخلاف توالی عدد و مرکز [illegible] رسید [illegible] عدد و خاصه رسید [illegible] و مرکز اصل [illegible] دقیقه
و مرکز اقرب [illegible] دقیقه [illegible] تفاضل میان [illegible] مرکز [illegible] دقیقه است [illegible] تفاضل مرکز اقرب [illegible] تفاضل میان این [illegible]
[illegible]

اشتریت هذا الکتاب تسهیل القمر
من الصفدر علیخان بمبلغ دو منحم
نشاوري در سلطان الفومات
و قیمتین رسیده و عوض رایج
ایلچی رسانیده شد

عدد	حروف	[illegible]	عدد	حروف	[illegible]	عدد	حروف	[illegible]	عدد	حروف	[illegible]
٧٢	عب	ح ح نه	٢٥١	رنا	ه ا ه	١٧٩	قعط	كط لد	١٠٧	قز	ه لو
١٣	یج	. كه	١٩٢	قصب	لو حد	١٢٠	قك	حا لد	٤٨	مح	ه مد
٢٥	ره	حم	١٣٣	قلج	ل ا	٦١	سا	. ط	٢٤٠	رم	ب ا
١٤٦	قمو	ه لو	٧٤	عد	لط ما	٢	ب	ه ه	١٨١	قفا	ل ل
٨٧	فز	و لط	١٥	یه	كا ح	١٩٤	قصد	له ه	١٢٢	قكب	ه ح
٢٧	كز	ح ح	٢٠٧	رز	كه كه	١٣٥	قله	و ن	٦٣	سج	كا كط
٢٢٠	رك	ل كو	١٤٨	قمح	كو ن	٧٦	عو	ح كو	٤	د	كه ط
١١٦	قیو	ح ن	٨٩	فط	كه كه	١٧	یز	ط ن	١٩٦	قصو	كه لد
١٠٢	قب	ب ك	٣٠	ل	كو ن	٢٠٩	رط	ا ا	١٣٦	قلو	كه ه
٤٣	مج	و نا	٢٢٢	ركب	ط ا ا	١٥٠	قن	سما	٧٨	عح	كو ه
٢٣٥	رله	ه و	١٦٣	قسج	كط ا ا	٩١	صا	لد ح	١٩	یط	ل ب
١٧٦	قعو	و لو	١٠٤	قد	ب ا . ا	٣٢	لب	ه ه م	٢١١	ریا	كط ن
١١٧	قیز	ه ل	٤٥	مه	. ل	٢٢٤	ركد	و ن	١٥٢	قنب	ه ا كو
٥٨	نح	لط له	٢٣٧	رلز	ح ن	١٦٥	قسه	ل كه	٩٣	صج	. ن
٢٥٠	رن	ه ح	١٧٨	قعح	ه كه	١٠٦	قو	لط خ	٣٤	لد	ح كه
١٩١	قصا	ك لط	١١٩	قیط	و نا	٤٧	مز	كا كه	٢٢٦	ركو	ه ح
١٣٢	قلب	كو حط	٦٠	س	ح كا	٢٣٩	رلط	كما	١٦٧	قسز	ح ح
٧٣	عج	كه ح	١	ا	ط ه	١٨٠	قف	كه ب	١٠٨	قح	ح له
١٤	ید	كو ل	١٩٣	قصج	ا ه	١٢١	قكا	كه ل	٤٩	مط	ح ل
٢٠٦	رو	ح	١٣٤	قلد	ب لد	٦٢	سب	كه و	٢٤١	رما	ا له
١٤٧	قمز	ح كط ل	٧٥	عه	لد ى	٣	ج	و ح لو	١٨٢	قفب	ب ه
٨٨	فح	ا ا ا	١٦	یو	لما	١٩٥	قصه	و كط ا	١٢٣	قكج	لد كو
٢٩	كط	. ل	٢٠٨	رح	و ح	١٣٦	قلو	ك ا ى	٦٤	سد	ه ن
٢٢١	رکا	ح حو	١٤٩	قمط	ل ل	٧٧	عز	ه .	٥	ه	ب كو
١٦٣	قسج	ه ه	٩٠	ص	لط ب	١٨	یح	ط ط	١٩٧	قصز	ل ل
١٠٤	قد	و ه	٣١	لا	كا ب	٢١٠	ری	ه لد	١٣٨	قلح	ه حو ه
٤٤	مد	ح مد	٢٢٣	ركج	ك له	١٥١	قنا	ى ى	٧٩	عط	كا له
٢٣٦	رلو	ل لط	١٦٤	قسد	ا كه	٩٢	صب	ح ط	٢٠	ك	ه ط
١١١	قیا	ح ط	١٠٥	قه	كه ل	٣٣	لج	ب ح	٢١٢	ریب	كه ح
١١٨	قیح	ب ح	٤٦	مو	كو ح	٢٢٥	ركه	ا ب	١٥٣	قنج	كه حه
٥٩	نط	ا و ث	٢٣٩	رلط	ه ل .	١٦٦	قسو	ى ب ى	٩٤	صد	ه كه لد

بسم الله الرحمن الرحیم

حمد و سپاس بی قیاس حضرت خالقی را که بید ابداع و قدرت اختراع این طارم رفیع مطبق
خضرا را محیط این کره معلق غبرا گردانید و این دریای پهناور بی پایان عنصر آب بسیط
را محیط گوی گران خاک بی ستون و علاقه بر هوا بداشت و بکمال صنع بی چون دو نیر
رخشان فیگون سقوف این ایوان اعلی و سطوح این عالم بالا بچندین هزار [illegible] لآلی
منیره لالاء و جواهر ثواقب مستنیر تتلالا منفذ به و مرصع گردانید فتبارک الله احسن
الخالقین [illegible] و صلوات صلوات نثار مرقد مطهر و روضه مقدس مهتر کونین و سرور
ثقلین مرکز دایره نبوت قطب فلک رسالت ماه شب اسری آفتاب روز والضحی محمد مصطفی
علیه من الصلوات افضلها و من التحیات اکملها و آل و اصحاب او که میوه باغ سیادت
[illegible] بساتین سعادت اند باد [illegible] اما بعد چنین گوید مولف این کتاب جمشید بن
مسعود بن محمود بن محمد الطبیب الکاشانی الملقب بغیاث اصلح الله حاله که مدتی بود
که در اقتباس علوم [illegible] اوقات [illegible] در استکشاف زیجات تامل می رفت
و در هر عمل نکته لطیف و نخبه شریف دست می داد و در هر باب اختراع جداول و استنباط
مسائل اتفاق می افتاد چون بسیار [illegible] جمع شد داعیه باعث گشت که زیجی وضع
کند و جمیع آن فواید را در آن مندرج گرداند بنابر آن بوضع این زیج مشغول گشت و
غایت [illegible] بلاد عراق می بود و اکثر اوقات در کاشان [illegible] بود و چون [illegible]
که [illegible] قسم دقیق [illegible] آئینه
[illegible] از حضرت رب الارباب [illegible]
اخلق له [illegible] و روزگاری بعضی و لعل می گذرانید
تا [illegible] آفتاب عنایت از افق سعادت تابان گشت و کوکب امیدواری از برج
بختیاری درافشان شد از بارگاه فلک اشتباه حضرت پادشاه اسلام زمان فرمانروای
هفت اقلیم خسرو کیوان رفعت مشتری سعادت بهرام هیبت خورشید شوکت ناهید
دولت عطارد فطنت قمر طلعت آسمان مقدار فلک اقتدار الخاقان الاعظم و السلطان

الاعدل

کاشان م

٢

الاعدل الاعلم مالک رقاب السلاطین فی العالم ظل الله فی الارضین قهرمان الماء
والطین [illegible] فی القبة الخضراء مقبول الحضرة العلیا المتصاعد علی معارج السلطنة
والجلال المترقی علی مدارج المعدلة والرافة والاقبال الملکی بذاته القدسیة علی شرف السلطنة
المؤید من عند الله المهیمن المنان المخصوص بعواطف الملک الدیان السلطان بن السلطان
مغیث الحق والدنیا والدین الغ بیک گورکان خلد الله تعالی ملکه و سلطانه و ابد علی العالمین بره
و احسانه که بحمد الله و منه در جمیع علوم عقلی و نقلی از علمای عصر قصب السبق ربوده
و خاطر وقاد دراک و ضمیر نقاد [illegible] کل غوامض و اشکالات که بر متقدمان [illegible]
[illegible] پوشیده بوده شروع فرموده [illegible] از نتایج افکار و ضمیر منیر آفتاب
خاصیت [illegible] آراسته و پیراسته در نسق استنباط بر جمله اختراع می نشانند خصیص
در اقسام و فنون هندسه و ریاضیات و بکافه انام مبرهن و روشن شد که از ابتدای
دور قمر الی یومنا پادشاهی چنین هنرور دین پرور که با کمال سلطنت و خلافت بحر پر دُر
علم و حکمت و معرفت آراسته بر مسند شاهی ننشسته اللهم اجعل عین الکمال عن
ساحة رفعته محجوبه مکفوفه و ید الحوادث عن بساط سلطنته منقبضه [illegible] توقیع
رفیع جهان مطاع عالم مطیع لازال نافذا فی الاقطار کالوحی المنازل والشفاء العاجل
رسید مبنی بر اعطاء این بنده کمترین بدار الملک سمرقند صانها الله تعالی آیه الحمد لله
الذی انزل علی عبده الکتاب خواند [illegible] علی القدم روی بسوی کعبه آمال
و قبله اقبال کرد و چون بتقبیل آستان فلک رفعت مستسعد گشت این زیج را بنام نامی کتب
خانه همایون تمام کرد [illegible] چندانکه لایق جناب حضرت بود [illegible] اند
مور چون پای ملخ پیش سلیمان بنهاد [illegible]
بگفت [illegible] ملوک [illegible]
مقبول و ملحوظ آید امیدوار که [illegible] و تشریف اسماء ارزانی
فرمایند و دلیل عفو و اغماض [illegible] معطوف دارند سالهای بسیار و قرنهای بی شمار
سایه سلطنت و خلافت کشور گشایی جهانداری این پادشاه کامکار و خسرو گیتی دار
بر سر کافه انام گسترده و مستدام باد و یرحم الله من قال آمینا [illegible] وضع این زیج
چون وقوع خسوف و کسوف با آنچه بعمل از زیجات مستعمل حاصل می شد موافق نبود و همچنین

در مقارنات بعضی کواکب تقدیم یا تأخیری بود بعد و سعی بعضی خسوفات را رصد کردیم
و از آن اوساط و تعدیلات قمر را تصحیح کردیم و اوساط باقی کواکب بحسب رصدی که
فیلسوف محقق و حکیم مطلق المولی الاعظم والحبر الاعلم مظهر الحقایق مبدع الدقایق استاد
البشر اعلم اهل البدو والحضر متمم علوم الاوایل کاشف معضلات المسایل سید الحکما
افضل العلما نصیر الملة والدین محمد بن محمد الطوسی قدس الله نفسه و زاد فی حظایر القدس روحه
نموده است وضع کردیم اما تعدیلات را نیز استخراج کردیم بتدقیق و استقصا بحسب
رصد هرچند که استعلام مقادیر اوساط و تعدیلات و تقاویم و عروض کواکب و غیر
آن از امور سماویات حسب التحقیق نوع بشر را ممکن نیست اما استقصا در عمل از آن روی
جایز [illegible] که بواسطه مساهله در حساب تفاوتی دیگر لازم نیاید چه اهمال کسور حسابی
در بعضی مواضع موجب تفاوت بسیار می باشد مثلا اگر در جیب قوسی که قریب به
ربع دور بود یک دقیقه مهمل گذارند قریب یک درجه و ثلثی در قوس آن تفاوت می تواند
بود و چون [illegible] آن قوس را با خطی مجهول که اطول از آن باشد نسبتی معلوم باشد
در [illegible] مجهول تفاوت مزداد شود و هلم جرا پس چون [illegible]ت را بدین
استقصا عمل کردیم در بعضی مواضع با تعدیلات زیج ایلخانی تفاوتی داشت مثلا
در تقویم مریخ آنچه بحسب جداول این زیج بیرون می آید با آنچه از زیج ایلخانی بیرون
می آید در بعضی اوقات قریب یک درجه تفاوت دارد با وجود آنکه هر دو بحسب یک رصد
موضوعند و همچنین در بعضی مواضع دیگر که شرح هریک در محل خود بیان کنیم و غرض از این
[illegible] نه آن است چه [illegible] است که حضرت نصیری را جمیع علوم بکمال بوده بتخصیص فن
ریاضی بل که متمم و مکمل آن فن است و از جمله مصنفات او درین فن و یکی تحریر مجسطی
است [illegible] اشکال مشکل نقود بعض زیج در هر فصل از آن مندرج است چنانکه
اقلیدس [illegible] سید بوحد فی العزیز و تحقیق است که امثال این مسایل بر او پوشیده نبوده است اما
اوج کمال ضرورت ما ذره ایم الغلط از ذره کمتر ایم بل که غرض آن است که چون در زیج
بعضی جداول بعجالة الوقت را بحسب تساهل عمل فرموده اند ما آن را باستقصا عمل کردیم
و در هر عمل و مبحث که مبتدی را از آن تأملی و دقت نظری باید بسط کلام نمودیم و آنچه بر خاطر
سلیمه و اذهان مستقیمه آسان آمد و اینجا با اختصار مرعی داشتیم و ملتزم شدیم که در

الکثر الاعمال

اکثر الاعمال چنانکه تدقیق و استقصا رعایت کرده ایم طریقه تسهیل نیز مراد کنیم
و براهین هندسی بر آن بیاریم و اکثر جداول و مجموع تسهیلات و بعضی ضوابط که در این
زیج آورده ایم استنباطی و اختراعی اند نه اعمالی و انتحالی و ابواب زیج خاقانی ترتیب کردیم
با حول از عدد کانی که از مختصر مطالعه ایشان مشرف گردد که چون بر زلتی واقف گردد
بر آن ذیل عفو بپوشاند و بتشریف تنبیه یا اصلاح ارزانی فرمایند والله اسال ان یوفق للسداد
و یهدینی سبیل الرشاد سخن در ذکر آنچه بیرون از زیج ایلخانی در این زیج آورده ایم تعیین آن
تصحیحات و اختراعات و الحاقات اول رصد خسوفات جهت تصحیح اوساط قمر بعد از
تصحیح طریقه بطلمیوس ب تعریف جمیع اصطلاحات و القاب که در زیج مذکور است ج آوردن
براهین هندسی و تعلیلات بر اعمال زیج د آوردن شطری از مباحث هیأت ه وضع تاریخ
ترکان و خطاییان در جدول جهت تسهیل با تاریخ یزدجردی و کیفیت معرفت مفاطل
شهور و اقسام سال ترکان در ایام دور چهارم و اظهار غلط بعضی ز اصلاح غلطی که در
حصه قمر بحث در جمیع زیجات ح استخراج تاریخ ترکان و ماهای سنین هجری که از
جدول جهت [illegible] اسهل و بیان طریقه هرگز نکرده اند ط وضع جدولی جهت
استخراج تاریخ ملکی از یزدجردی و مدخل سالی و تقویم آفتاب در نصف نهار نوروز ی اصلاح
و تصحیح جدول بحسب تخصیص جدول یا و یب و یج که تمام غلط بوده ید تصحیح جدول مطالع
البروج تا ثانیه یه اطوال و عروض بلدان زیادت از آنچه در زیج ایلخانی است بدویست و شصت
بقعه یو تصحیح مبادی اقالیم چون اتفاق جمهور بر آنست که مبدأ هر اقلیم [illegible] تمامی آن حد آنست
که نیم ساعت در درازی روز افزاید و در قدیم که میل کلی کج یافته اند عروض مبادی اقالیم بحسب آن
بیرون آورده [illegible] تا غایت بهمان مشهور و مستعمل است اما بحسب میل کج ل استخراج کرده
در جدول نهادیم یح تصحیح جدول دقایق ساعات تعدیل الایام بلیالیها یط استخراج تفاوتی
که در تعدیل الایام بواسطه حرکت اوج حادث می شود ک وضع جدول اوساط آفتاب ثالثه کا
وضع جدول تعدیل آفتاب بثالثه تا در استخراج طالع تحویلات خلل واقع نشود کب وضع تعدیل
اول قمر در حوالی اوج بثانیه تا تقویم او در اجتماعات و استقبالات بثانیه استخراج توان کرد
کج تصحیح دقایق حصص شایه نهاده کد وضع جدول تعدیل ثانی و اختلاف قمر بحسب رصد
خسوفات مذکور که تصحیح تعدیل ثالث قمر در جمیع زیجات بر حسب تو عمل کرده بوده اند

له تصحیح جدول عرض قمر چه آن نیز بتساهل عمل کرده بودند لو تصحیح تعدیل ثانی مریخ لز
تصحیح اختلاف مریخ له وضع جدول دقایق حصص مریخ بثانیه لو تصحیح جدول تعدیل
ثانی واختلاف زهره کز تصحیح جداول تعدیلات عطارد کح تصحیح جدول عرض عطارد
بنوعی که رعایت بعد کرده شده مع سهولة العمل اختراع واستنباط ما استخراج تقاویم کواکب
وعروض آن حسب التحقیق حه طریقه سعدیان هرچند که تدقیق نماید از سایر خالی نیست ومراد
تحقیق در اعمال نجومی انست که برهان هندسی بران قایم توان کرد اگرچه در اعمال آن بحذر لازم
نتایج شود ح مثلا گویند وتر خمس دایره بتحقیق حاصل می شود و دیگر رجع تقریب
حاصل می شود ل تصحیح مقام اول هر یک از زهره و مریخ و اظهار غلط بعضی که تصور کرده
اند که در [illegible] مقامات را مرکز معدل بری باید گرفت لا وضع جدول غایه صغری که
مدت زمان رجعت واستقامت وقوس هر یک لب تصحیح مبادی نطاقات وآن در بعضی زیجات
غلط است لج تسهیلات تقاویم وعروض کواکب لد ضابطه کلیه در عمل قوس بخلاف چند روزه
وچه بیشتر وچه کم له وضع جدولی جهت استخراج اجتماعات واستقبالات بی آنکه تقاویم
در ایام متوالیه معلوم باشد لو استخراج ابعاد کواکب از مرکز عالم بجدول لز [illegible] جدول خسوف
وکسوف لح خسوف عملی بدقتی که هرگز نکرده اند لط کسوف عملی ادق از آنکه در زیجات مستعمل است
م استنباط طریقه دیگر در کسوف عملی ما استنباط عمل کسوف جدول بطریق اسهل واصح مب وضع جدول
اختلاف ساعات واختلاف منظر عرض مج استخراج نصف قطر دایره ظل که متقدمان بجهت
قطر قمر گرفته اند وبعضی از ساعات [illegible] بعادت آن بتقریب بیرون می آرند آنرا باصح طریق استنباط کرده
ایم مد وضع جدول مقوس نصف قطر زمن مه وضع جدول اختلاف منظر معدل بدایره ارتفاع
مو تسخیر قوس الرؤیه کواکب متحیره وتعدیل الرؤیه قمر مز عمل ظهور وخفا کواکب ثوابت مح
عمل [illegible] بت مط عمل ناظر ن در استخراج مطالع ممر اتفاق می افتد که تقویم کوکبی در ربع
موخر از نقطه اعتدال بود ودرجه ممر او مقدم بر نقطه اعتدال بود وبعکس وباشد که هر دو در یک
ربع باشند وقاعده که بدان تمیز توان کرد در هیچ زیج نیست در این زیج ایراد کرده ایم نا معرفت
طول وعرض بلد برصد نب معرفت بین بعد الکوکبین نج استخراج ارتفاع از سمت ند معرفت
انحراف هر خط که بر زمین کشند از خط نصف النهار نه معرفت سمت قبله نو معرفت آلت ذات
الشعبتین نز استخراج اختلاف منظر کواکب بدایره ارتفاع در اعمال رصد وجدول غایة

اختلاف

اختلاف منظر نیرین وزهره نح استخراج طالع از سمت نط استخراج طالع از علامتی که
بر ابتدا ظل مقیاس کرده باشند س استخراج طالع از علامتی که بر ظل سر قندی که بر دیوار
زده باشند کرده باشند سا استخراج طالع از علامت سایه سر دیواری سب استخراج
طالع از علامت ظلی که معلوم نباشد که خط شعاعی که بموضع علامت گذشته از چه محل
[illegible] ظل خارج شده سج استخراج طالع از جمیع علامات اظلال بطریقی که شامل همه باشد سد
استخراج طالع از وقوع دو کوکب بر یک سمت واین هر هفت ما استنباط کرده ایم سه تحقیق
طالع در وقت وقوع کوکبی بر نصف النهار یا افق سو در اعمال مقاله ثالثه زیج ایلخانی خواجه
عمل چنان نهاده که شامل بلاد معظم عمارت باشد واکثر زیجات بر این نمط است ودر این
زیج ضوابط جامع نهاده شده که شامل جمیع حالات کواکب یعنی فوق الارض وتحت
الارض وابدی الظهور وابدی الخفا وغیره باشد وشامل جمیع بقاع شمالی وجنوبی
وکثیر العرض وقلیل العرض باشد سز توضیح عمل تسییر اجرام کواکب سح وضع فردارات
عالم در جدول سط اجوبه اعتراضات شارح زیج ایلخانی حضرت مصنف انار الله برهانه ع
بعضی اعمال زیج ایلخانی را بطرق دیگر کرده شده وشرح هر یک در محل خود بیان کرده ایم
تعالی با چنین جزئیات دیگر که تعداد آن نکرده سخن در تصحیح اوساط قمر از رصد خسوفات
سه خسوف رصد کردیم در بلده کاشان واوساط قمر از آن استخراج کردیم چنانکه بطلمیوس
کرده است الا آنکه او مرکز تدویر را در خسوفات در سطح فلک البروج فرض کرده است
ونظیر تقویم آفتاب در وسط خسوف تقویم قمر گرفته وما موضع تقاطع منطقه مایل با عظیمه
که بمرکز ظل گذرد و بر سطح مایل بر زوایای قایمه باشد موضع قمر گرفته ایم چه عبارت از وسط
خسوف آن وقت است که قمر بر آن نقطه باشد ووسط حاشیه خسوف دایما بعقده اقرب بود
از موضع اجتماع حقیقی واین معنی را در شکل دوم از فصل ششم از مقاله ششم مجسطی
باثبات کرده است اما بجهت سهولت عمل نیاورده است وخسوف اول در شب سی ام
شهریور ماه قدیم سنه خمس وسبعین وسبعمائه یزدجردی بود از نصف اللیل گذشته
تا وسط خسوف ح د ل ساعات مطلقه یعنی حقیقیه که گذشته بود و [illegible] معدله
یعنی وسطیه معدله بتعدیل الایام ا خسوف دوم در شب بیست و هفتم اسفندارمذ ماه
قدیم سنه مذکوره بود ساعات زمنیه وسط خسوف از نصف اللیل مطلقه ا ح ه معدله [illegible]

اما وسط خسوف سیوم در شب بجدهم شهریور ماه قدیم سنه ست وسبعین وسبعمایه
یزدجردی بود ساعات ماضیه از نصف اللیل اطلاق ی ح ل بالتعدیل ح خ مو بوسط
ووسط جوزهر را در اوساط خسوفات ثلثه بحساب حاصل کردم بربن دستور بود

[illegible]										
اول	سح نه ح ما	وسط جوزهر	ط ل ه ح	بعد القمر عن العقده	ول ح	بعد …	ا لط	…	ح ح تو لط مح
ثانی	ح سه لو خ		ط ذ ند نا		د نا ه		ب نم		ب ند مو
ثالث	ح مد ح مح		ط كح رم		الا نط		ب كح		ح ح نز مه

وحرکت قمر از وسط خسوف اول تا وسط خسوف دوم تجح ح و له است ومدت ما بین
الخسوفین روز و کا خ له ساعات مطلقه کا نب معدله وحرکت وسط درین مدت
قنا د م لو باشد وحرکت خاصه قنا ک لو ... وظاهر است که این قوس ... مد نط درجه بل
افزوده است وهمچنین حرکت قمر از وسط خسوف دوم تا وسط خسوف سیوم قعه نط لر
است ومدت ما بین الخسوفین قعو روز و ح ه که ساعات مطلقه و ح ح ... معدله وحرکت
وسط درین مدت قنح نز لط باشد وحرکت خاصه قند ح لد وظاهر ... که این قوس الد
در تعدیل افزوده است اما شکل سیوم جهارم دهم از فصل بنجم از ... جهارم کتاب
مجسطی یکی شکل جهارم و فرض کنیم که دایره ا ب ح فلک تدویر است ونقطهای ا ب ح مواضع
قمر اند در اوساط خسوفات ثلثه بر ترتیب وقوسهای سه گانه که میان این نقطهاست معلوم
جه قوس حرکت خاصه است در ما بین خسوف اول ودوم وزاید است در تعدیل بس قوس ب ح
باقی ماند … لو ونقصان تعدیل بحسب آن قوس د نو له لو است وبوشیده نماند که بعد ابعد
برد وقوس ا ب ب ح واقع نشده جه هر یک اول از نصف
دور اند وزاید اند در تعدیل بس بر قوس ح ا واقع باشد
و فرض کنیم که ی مرکز بروج است وخطوط د ا د ب د
وصل کنیم و د ا قاطع تدویر است بر نقطه ه وخطوط
ب ح ه ح ه ب وصل کنیم واز نقطه ه د عمود
ه ز ح بر خط د ح ب قایم کردانیم واز نقطه
ب عمود ... بر خط ه ح وجیب زاویه که ...
مجموع هر دو تفاوت تعدیل مذکور است ا ی ح

ز لح یو ل است وآن مقدار خط ه ر است ا اجزایی که ه ه شصت جز باشد وجون
زاویه ه ... بر مرکز ید له ی و است وبر محیط الر نح باشد وزاویه ا ... و لو
بود بس زاویه ه ح د باقی ماند بشکل سی ودوم از مقاله اول کتاب اصول الب لو لط
جیبش ... و آن مقدار ... است ... که ه ح شصت جز باشد بس مقدار
ه ح باجزایی که د ه شصت جز باشد جه نسبت ... باشصت که ه ه است
بالغرض جون نسبة و لح ولد است با مجهول بس از قسمت ... بر ...
بخط ... حاصل شود ... بود ونیز جیب زاویه ا ... است
وان مقدار ه ح است باجزایی که د ه شصت جز باشد وجون زاویه ... بر مرکز
ه ... است وبر محیط قد نط ما ه وزاویه ... ه ... و
... باشد وتمام آن تا قایمتین یعنی زاویه ه ... ح ... باشد
جیبش ... واین مقدار ه ح است باجزایی که ه ب شصت باشد
بس ه ب باجزایی که ه ه شصت کنند ... ونیز زاویه ح ...
بر مرکز ... وبر محیط ... جیبش ... جیب
تمامش ... واین هر دو مقدار د وخط ... اند باجزایی که ... شصت
بس باجزایی که ه ... باشد یعنی باجزایی که ه ه شصت باشد مقدار
... باشد ومقدار ... وه ح ... بان اجزا ... بود بس
ح ... باقی ... باشد مربعش ... ساد سه ومربع ... ط
... ساد سه مجموع المربعین ... واین مربع ... ح
است جذرش ... واین مقدار ب ح است باجزایی که د ه شصت باشد
وه ب بان اجزا ... بود ولیکن وتر ب ح باجزایی که نصف قطر تدویر
شصت باشد ... است بس ... باشد
ووتر ... بان اجزا ... باشد بس قوس ... وقوس
ه ب ... بود بس قوس ا ه ... باشد وتر او یعنی خط ا ه ...
باشد واین از قطر اقصر است بس مرکز تدویر خارج از قطعه ا ه باشد وفرض کنیم
که ان نقطه ... است واز نقطه د خطی اخراج کنیم که بنقطه ک کذرد وتدویر را بر ...

قطع [illegible] بعد وا قب باشند بس مسطح ه د که آن ۶۲۷ ل د نه در
جمیع ای که آن ۷۳۸ و د د است ح ط د له که د ط ه نه سادسه باشد واین
مساوی مسطح م د است در له جه [illegible] شکل سی و یکم از مقاله سوم کل کتاب اصول
معلوم میشود بس جون مربع م د ک [illegible] لیکم مربع د ک
حاصل شود بشکل ششم از مقاله دوم [illegible] و آن ط ط ر له که ید مط ه نه
سادسه شود جذر بس ۶۸۱ نه د ح باشد [illegible] مقدار د ک است باجزایی که د م شصت
باشد بس مقدار ک م نصف قطر تدویر باجزایی [illegible] د ح شصت باشد ه مو لو باشد
از نقطه ک عمود ک د س بر ا ه اخراج کنیم و ا ک وصل کنیم بس بشکل سیوم از مقاله سیوم
اصول د ه ه د متساوین باشند بس جون نصف ا ه که آن ذ و ح ک ل ط باشد بر ده که
آن ۶۲۷ ل ح نه است افزاییم حاصل شود ۶۸۱ ک م ل د و این مقدار د د است آگر
که د ک ۶۸۱ ن د و ح باشد یعنی باجزایی که ک م شصت باشد بس د د باجزائی که د ک
شصت گیرند نط نز ی باشد و این جیب زاویه س ک م بود قوسش ذ مه ر ب
و اینا قوس س م ه است تمامش تا قایمتین نصف دور ط [illegible] و این قوس ا سه
بود مجموع هر دو قوس س م که نصف ا س ه است و ه ب مذکور ذ مو و بو باشد بس
قوس ا ه ب بعد قمر از ذروه مرئی ققام ند باشد و این خاصه معدله است در منتصف
زمان خسوف اوسط و زاویه د د ک یعنی تمام زاویه د د ک تا ربع دور ب مد ح
باشد و زاویه ا ک ب مد ط بود بس زاویه ک د ب باقی ۲ ک ۲ با باشد و این
تعدیل حرکی است که بان موضع وسطی قمر از حقیقی ناقص میشود ازانکه از تقویم قمر بفلک
مایل در وسط خسوف اوسط کران ب ید مدح است نقصان کردیم باقی ماند
د لو ر و این حاصل وسط قمر است در وسط خسوف اوسط و وسط آفتاب در آن وقت
ع کـ ع لو است بعد مضاعف با ک مد ند ی باشد تعدیل خاصه ۲ ناو مه خاصه
معدله ۲۶۵ م ند بود بس خاصه وسطی د ۲ س ر لط باشد و وسط قمر در منتصف اوساط
خسوفاتی که بطلمیوس در اسکندریه رصد کرده است چنانکه در مجسطی مذکور است ۲ ک لط
است و خاصه معدله ب ل بعد مضاعفه ۲ ح لح تعدیل خاصه ۲ ل م خاصه وسطی
ب ه ه ک و آن پیشتر از تاریخ یزدجردی بوده است بچهار صد و نود و هفت سال

و ۳۶۶۳ روز و سیزده ساعت مطلقه بطول اسکندریه که یا کح لو ساعت باشد بطول
کاشان تبس مابین الرصدین ۱۲۷۲ سال و ۳۵۶ روز و ۲ لو یا مطلقه و ۲ مو لح
معدله باشد و حرکت وسط در مابین الرصدین بعد از هفده هزار و شش صد و دو اسد
لو ز است و حرکت خاصه بعد از ۱۶۸۶۴۳ دور ح الو د کر لط بس هر یکی از حرکت وسط
و خاصه مذکور مع الادوار بر مجموع ایام و کسور مدت مابین الرصدین قسمت کردیم تا حرکت
یکروزه از آن حاصل شد از تضاعیف
آن حرکت ایام و شهور و سنین حاصل کردیم
بس از وسط خسوف اوسط تا نصف نهار
روز اول سال زفار زدجردی نیم سال
روز است و با ید ساعت بنصف
نهار بطول کاشان که با جد ساعت
باشد [illegible] بنهار زیج بطول شیراز
هر یکی از حرکت خاصه و وسط درین
مدت حاصل کرده [illegible] اصل جز بکلار

حرکات	خاصه							وسط							
یکروزه	۲	ط	ح	لو	ز	لز	ید	۲	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یکماهه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یکساله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
صدساله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شصت ساله	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اول زیج فا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

وسط خسوف [illegible] افزودیم تا حاصل خاصه و وسط در نصف نهار روز اول اصل
د فا بنصف نهار زیج بطول لح حاصل شد و از وسط آفتاب و وسط قمر حاصل بعد
مضاعف و حرکت آن در سنین و شهور و ایام حاصل کردیم اینست حاصل رصد خسوفات
که ذکر کردیم اگر در عمر مهلی باشد و دولت پادشاه جهان یاور گردد در رصد باقی کواکب کنیم
و بران زیجی وضع کنیم حالیا بقدر وسع این مقدار ایراد کردیم و ما بنا این زیج بر پنج
مقاله نهادیم

مقاله اول در معرفت تواریخ مشهوره
مقاله دوم در معرفت جیب و سهم و ظل و میل و مطالع و در قوس طول و عرض بلدان
مقاله سوم در معرفت مواضع کواکب در طول و عرض و توابع آن
مقاله چهارم در معرفت قسی مشهوره
مقاله پنجم در معرفت طالع از معلومات مختلفه
مقاله ششم در باقی اعمال نجومی که آن شبیه است و ما یتعلق آن

مقاله اول در معرفت تواریخ و آن مشتمل است بر مقدمه و چهار باب مقدمه
در معرفت تاریخ و سال و ماه و روز و چون اظهر اجرام سماوی نیرین اند از منه را

بادوار ایشان مقدر می گردانند دیگر دور آفتاب یعنی از هنگام مفارقت او از یک نقطه
چون اول حمل مثلا تا معاودت او بآن نقطه آنرا سال شمسی حقیقی گویند و مدت
بودن آفتاب در یک برج یکماه شمسی حقیقی باشد و از هنگام مفارقت ماه از وضعی
مفروض از آفتاب چون اجتماع یا رویت هلال تا معاودت او بهمان وضع یکماه قمری باشد
و دوازده ماه قمری یکسال قمری باشد و چون اجتماع وسطی و حقیقی هست چنانک
بعد ازین یاد خواهیم کرد ماههای قمری و وسطی و حقیقی باشند و بعضی سالهای
شمسی گیرند و ماهها قمری و چون یکسال شمسی از دوازده ماه قمری بیشترست
بهر سه سال یا دو سال ماههای سال سیزده شود و چون هر یک از سال و ماه شمسی
و قمری از کسری خالی نیست جماعتی کسور را ترک می گیرند اصلا یا جمع می کنند جهة
کبیسه و چنانکه از منه طویل را بسال مقدر می کنند سال را بماه مقدر می کنند و ماه
را بشبانروز و شبانروز [illegible] ساعت و دیگر اقسام و اول سالی که دران سال حادثهٔ
عظیم ظاهر شده باشد چون ملتی یا دولتی یا حادثهٔ عظیم چون طوفان و امثال آن
آنرا مبدا می سازند و بعد ازان حوادثی که ظاهر شود که ضبط آن مطلوب بود بآن
نسبت کنند و آنرا تاریخ می خوانند باب اول در معرفت تاریخ رومی
و عربی و فارسی و استخراج آن از یکدیگر سالها تاریخ رومی سیصد و شصت
و پنج روز گیرند و ربع روزی بی زیادت و نقصان و ماههای ایشان دوازده
باشد و ماهها و عدد روزهای هر ماهی اینست که درین جدولست

عدد شهور	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	یا	یب
اسامی شهور رومی	تشرین الاول	تشرین الآخر	کانون الاول	کانون الآخر	شباط	آذار	نیسان	ایار	حزیران	تموز	آب	ایلول
عدد شهور	لا	ل	لا	لا	کح	لا	ل	لا	ل	لا	لا	ل

در هر چهار سال یکبار شباط بیست و نه روز شود بسبب رفع ارباع و اول
این تاریخ روز دوشنبه بوده است بعد از وفات اسکندر رومی بدوازده
سال اما در تاریخ عربی اول ماهها بحسب رویت هلال باشد و سالی دوازده
ماه قمری باشد و نام ماهها اینست محرم صفر ربیع الاول ربیع الآخر جمادی الاولی

جمادی الآخر رجب شعبان رمضان شوال ذوالقعده ذوالحجه و اول
این تاریخ اول محرم آن سال بوده که پیغمبر ما محمد مصطفی علیه السلام از مکه بمدینه
هجرت فرموده است و روز اول بحسب رویت آدینه بوده است و بحساب
اوسط پنجشنبه و نزد اهل حساب اوسط شتا ولست یکماه سی روز و یکماه بیست
و نه روز می گیرند و ذوالحجه در هر سه سال یا دو سال سی روز شود و آن سال
کبیسه باشد اما تاریخ فارسی سالی سیصد و شصت و پنج روز است
گیرند بی کسر و ماهها سی روز گیرند و ماه اول افروردین است دیگر
اردیبهشت و خرداد و تیر و مرداد و شهریور و مهر و آبان و آذر و دی
و بهمن و اسفندارمذ و پنج روز بعد از اسفندارمذ [illegible] مسترقه
[illegible] و در قدیم الایام در آخر آبانماه گرفته اند و مبدا این تاریخ اول سال
سلطان یزدجرد بن شهریار بوده است و روز اول این سال سه شنبه
بوده است و تاریخ رومی پیش از تاریخ عربی بود [illegible] روز ٧٠
٣٣٣ و موقع آن الدلحک باشد و پیش از فارسی بچندین ٣٤٤٣٢٤
روز و موقع آن [illegible] باشد و هجری پیش از فارسی بوده بچندین
روز ٣٦٢٤ موقع آن اینست ١٤ کد و ما جدول [illegible]
[illegible] تاریخ بجدول مدخل یکجا وضع کردیم جهت اختصار تا
معرفت مدخل هر سال و هر روز که خواهند و استخراج [illegible]
[illegible] معلوم کنند و طریق عمل آن چنانست که [illegible]
[illegible] تاریخ از مجموعه و مبسوطه حصه مدخل بر داریم اگر رومی باشد
دو بران افزاییم و اگر عربی باشد پنج و اگر فارسی باشد سه حاصل
اگر از هفت زیادت باشد هفت [illegible] این طرح
کنیم تا مدخل اول سال ناقصه معلوم
شود و باز ازماه ناقصه حصه
مدخل بر گیریم و بران افزاییم
تا مدخل اول



وجون یکی تاریخ معلوم ... وابیم که تاریخی دیگر معلوم کنیم تا زای سالهای تام
تاریخ معلوم از مجموعه و مبسوط ایام مرفوع ان تاریخ برگیریم و جمع کنیم و بازای ماه ناقصه از جدول
برگیریم و بران افزاییم و روزها که از ماه ناقصه گذشته باشد بران افزاییم یعنی اگر روز اول
ماه باشد یکی بر افزاییم و اگر دوم باشد دو و قس علیه حاصل روزهای تاریخ باشد از اول
تا روز مطلوب پس اگر تاریخ مطلوب بران تاریخ مقدم باشد ما بین التاریخین بران روزها
افزاییم و اگر موخر باشد از ان کاهیم تا روزهای تاریخ مطلوب حاصل شود آنرا در جدول تاریخ مطلوب
معکوس کنیم تا سنین تامه و ماه ناقصه تاریخ مطلوب معلوم شود و انچه بماند روزها بود از
ماه ناقصه و اگر هیچ نماند روز آخر بود از ماه مقدم و چون روزها از اول تاریخ تا روز مطلوب
... از عددی که در مرتبه مرفوع ... ملث مرات است هفت ... کنیم انچه
... بماند در چهار ضرب کنیم ... حاصل را بر عددی که در مرتبه مرفوع ...
... ایم و هفت هفت از ان طرح کنیم انچه بماند ... دو خمسه
... هفت هفت از ان طرح کنیم ... باقی ماند ... ما قبل الحاضر
ایام افزاییم اگر رومی باشد یکی بران زیادت کنیم و اگر عربی باشد چهار و اگر پارسی باشد
دو و از حاصل هفت ... کنیم انچه کمتر از هفت بماند مدخل روز مطلوب بود

طریقی دیگر اگر ... ثالث در مرتبه ... ملث مرات بود هفت هفت طرح کنه ...
هفت بماند ... داریم و همچنین از عددی که در مرتبه مرفوع ... مراة بود هفت هفت
کنیم انچه کمتر از هفت بماند ضعف ان محفوظ داریم و از عددی که در مرتبه مرفوع مره
باشد هفت هفت طرح کنیم انچه کمتر از هفت بماند در ... ضرب کنیم و حاصل
... و از عددی که در مرتبه ... محفوظات ... ایام افزاییم و هفت
... اصل مدخل باشد تتمه عمل چنانکه گذشت

باب ... در معرفت تاریخ ترک و ختا ... مشتمل است بر سه فصل

فصل اول در شرح ان تاریخ و معرفت

میلادی سالها و ماهها ... خطا و ایغور شبانروزی را بدوازده چاغ قسمت می‌کنند و هر یک چاغ هشت که ...
... شبانروز را نیز بده هزار فنک قسمت کرده اند پس هر یک چاغ هشتصد و سی و سه فنک
و ثلث ... و هر یک که صد و چهار فنک و سدسی ... ابتداء شبانروز از نیم شب
... و ان وقت از چاغ اول نیم گذشته باشد و هرگز از ین حال نگردد ...
چاغ می گذرد تا نیم روز که آفتاب بنصف النهار رسد یعنی نیم از چاغ هفتم گذشته
هر چاغی در ساعت مستوی باشد ... اسامی چاغات بلغت ختا و ایغور ...
... شبانروز از فنکها و ساعات در جدول نهادیم تا از انجا معلوم شود ...
چاغی ... گذشته باشد از فنکات و ساعات و ... بر عادت منجمان مرفوع کرده بنهادیم

جدول ایام مرفوع از تاریخهای مشهور یعنی رومی و عربی و پارسی

المجموعة				المبسوطة								
سالهای تامه	رومی	عربی	پارسی	سالهای تامه	رومی	عربی	پارسی	سالهای تامه	رومی	عربی	پارسی	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ایام مرفوع و حصه مدخل شهور این سه تاریخ

رومی			عربی			فارسی		
شهور	ایام	مدخل	شهور	ایام	مدخل	شهور	ایام	مدخل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	محرم	[illegible]	ز	فروردین	[illegible]	د
تشرین الآخر	[illegible]	ج	صفر	ل	ب	اردیبهشت	ل	ب
کانون الاول	یا	ه	ربیع الاول	[illegible]	ج	خرداد	[illegible]	د
کانون الآخر	الـ	ا	ربیع الآخر	الط	ه	تیر	ال	و
شباط	[illegible]	[illegible]	جمادی الاول	[illegible]	و	مرداد	[illegible]	ا
آذار	[illegible]	[illegible]	جمادی الآخر	[illegible]	ا	شهریور	[illegible]	ج
نیسان	[illegible]	ا	رجب	[illegible]	ب	مهر	[illegible]	ه
ایار	[illegible]	[illegible]	شعبان	[illegible]	د	آبان	دل	[illegible]
حزیران	[illegible]	[illegible]	رمضان	[illegible]	ه	آذرماه	[illegible]	ب
تموز	[illegible]	[illegible]	شوال	[illegible]	ب	دیماه	دل	د
آب	[illegible]	[illegible]	ذوالقعده	[illegible]	ا	بهمن ماه	[illegible]	و
ایلول	[illegible]	[illegible]	ذوالحجه	[illegible]	ج	اسفندماه	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اول ان ماه معلوم گردد و از مدخل ...
مدخل روز مطلوب معلوم شود ودر تاریخ روم
جهة سال کبیسه حصه مدخل شهور که بس از
شباط باشد ایام مرفوع آن یک دیگر ...
ایم از انجا باید گرفت و دانستن سال
کبیسه چنانست که از سالهای تامه
رومی چهار چهار طرح کنیم اگر سه بماند آن
سال کبیسه باشد و الا نباشد

وجهار صد دسی و شش ... کم است وارقام آن تا غیث خمسه ۴ م لو
ودر بان ایشان انرا سنجود خوانند و مبداء سال آنکاه کیرند که آفتاب در اواسط دلو
باشد و نقطه انقلاب اربعه در اواسط فصول ایشان باشد و مدت یکسال شمسی
به پنج و جهار قسم متساوی کنند هر قسمی ید روز و ۲ لو کد فلک و پنج سدس فلکی
باشد و از ایک بجه کنو اشد هر قسمی را جز کاه نامیست که بعد ازین در جدول
بیاریم و ماههارا قمری حقیقی کیرند و ابتدا آن از اجتماع حقیقی و نام ماهها که در
فت بعد ازین یاد کرده شود و در هر ماهی قسمی از اقسام سال شمسی که عدد
آن ضعف عدد آن ماه بود البته واقع شود مثلا در ماه اول قسم دوم و در ماه
دوم قسم جهارم و در ماه سیوم قسم ششم وعلی هذا القیاس و در ماهی که هیچ
... از اقسام زوج واقع نشود آن ماه کبیسه باشد و انرا شون ای می خوانند
... را دوری دیکر است که روزها را می شمارند و در اختیارات بر ان اعتماد کنند
و ان ... هم بر دوازده می کردد
و هر روزی را از ان موصوف می کنند بلونی
بعضی را سعد و بعضی را نحس و ... بعضی
را محمود و بعضی ... و بعضی را مذموم
یعنی قریب بنحس و نامهای این دوازده
کانه و لونها و سعد و نحس ان بزبان ختایی
و پارسی در این جدول نهادیم و چون نوبت
این دور بمبدا اقسام طاق رسد روز مبدا
آن قسم و روز مقدم بر ان قسم هر دو را
یکی شمرند یعنی آنچه روز آخر قسم زوج
نوبت بدو رسیده باشد در روز مبدا قسم
طاق مکرر شود و باقی بر ترتیب باشد و سالها را بدور ستینی می شمارند و روزها را
مقدم می کنند بسه نام اول را دور شانکون و دوم را جونکن و سیوم را دور
خاون و ابتداء دور شانکون در سال خلح یزدجردی بوده است و بعد ازین در سال
... خواهد بود و نیز سالها را بتاریخ ابتدا از بینش عالم مقدم کنند و بنظم ایشان

عدد	نام سال	الوان ختائی	الوان پارسی	سعود و نحوس
ا	کن	حی	سیاه	مذموم
ب	حو	خونم	زرد	محمود
ج	ین	حی	سیاه	مذموم
د	پن	خی	سیاه	مذموم
ه	ئن	خونک	زرد	محمود
و	چه	خونک	زرد	محمود
ز	یو	هون	خال الود	منحوس
ح	وی	خونک	زرد	محمود
ط	جن	پـه	سفید	مسعود
ی	شو	خی	سیاه	مذموم
یا	خاعی	پـه	سفید	مسعود
یب	بی	هون	خال الود	منحوس

... این جدول تحویل ساعات
بفنکات و بعکس مستیسر کردد
طریق که بازای ساعات ... وارد
آن فنکات بر کیرند و ثبت کنند
واکر دقایق از ارباع زیاده
کا نا یه دقایق و ثوانی زیاده
هم از جدول ساعات
بر کیرند و بجهت ضبط آنچه
کرده بودند از آن دو اکر ثانیه باشد
مانند همچنین کنند و مجموع ...
جمع کنند و از فنکات
معلوم کردن ... باشد
و سالها ... و ماه
... کا ... بی ... بین
... ینی وی کی کی ... شن
... کودی و جو با ... دور
... ترکیب ... کنند
دوری ... اصل آنکه ...
کردد و سالها و روزها ...
دوری شمارند ... دور
... خوانیم و ترکیب ...
بر جا کونه باشد

جدول حصه چاغات و لمهات از حصه ساعات

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جه نامهای ... دوازده ... است ...

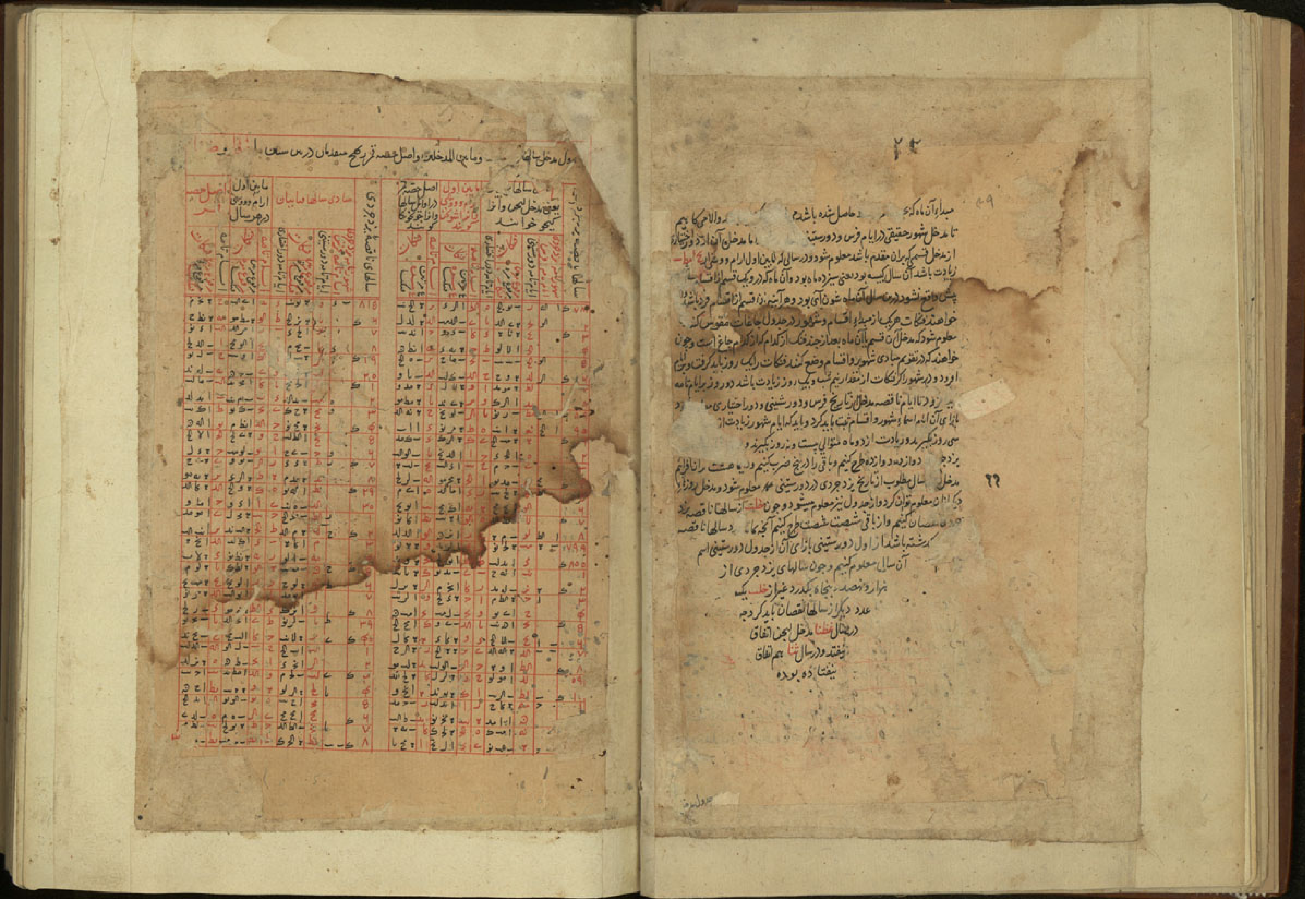
کا زه	ـ	ی حمر	ج	من ام	د	تمن ماو	ه	ود حنا	و	کے ضر	ز	کن وو	ح	سن دی	ط	زم حش	ی	کوی
کا سو	یا	ی خاعی	یب	من زه	یج	مر حمو	ید	ددم	یه	کے ماکی	یو	کن چنا	یز	سن خز	یح	زم ده	یط	کوی
کا شی	کا	لا ود	کب	من حو	کج	مر خاعی	کد	فرد زه	که	کے حمو	کو	کن ام	کز	سن ماه	کح	زم خش	کط	کوی
کا وو	ل	ی دی	لا	من حس	لب	من وو	لج	دو حنو	لد	کے خاعی	له	کن ئی	لو	سن حمو	لز	زم یم	م	کونا
کا چنا	لط	ی ضر	م	ی دو	ما	من ده	مب	دو شن	مج	کے دو	مد	کن سو	مه	سن خاعی	مو	زم ئی	مز	کوی
کا یم	مح	ی ماو	مط	من حن	ن	تمن ضر	نا	دو دو	نب	کے دی	نج	کن شن	ند	شن وو	نه	زم سو	نو	کوده

وسالها را شمسی حقیقی کیرند و ان بحسب رصد ایشان سیصد و شصت و پنج روز و د...

عمر عالم سیصد هزار و [illegible] است [illegible] ده هزار [illegible] و [illegible] هشتهزار
و هشتصد و شصت و سه [illegible] تمام گذشته [illegible] ناقصه تا اول سالی که موافق
سال ذكح یزدجردی است نه هزار و هشتصد و شصت [illegible] سال تمام گذشته است
و ابتدای سال شصت و یکم در اوایل سال ذكح یزدجردی است و این سال اول
است از دور هفتاد و جدول را سبب [illegible] که از انضمام سنین و اقسام آن و شهور
حقیقی بزعم ایشان و ادوار مذکوره و عدد فلک با ما [illegible] بیرون توان آورد و جدول بعد از این
بیاریم و طریق عمل آن جدول چنانست که بازای سالها ناقصه یزدجردی که [illegible]
باشد هرگاه از مدخل یعنی مبدا سال که آنرا کمو خوانند ما بین اول آرام و دوشی که آنرا [illegible]
خوانند [illegible] که آنرا چو یحو نکا خوانند جدول سکانه برگیریم و اگر [illegible]
[illegible] عدد تفاوت از جدول آمات [illegible] تاریخ مطلوب بعد از آن باشد [illegible]
جنس [illegible] بر مرتبه و فنکات هر یک از آن [illegible] که چون از [illegible]
مبلغ از [illegible] ثبت کنیم و بعوض آن یکی [illegible]
و اگر آن مدخل یعنی باشد بر هر یک از ایام فرس و ایام دور سینی [illegible]
اختیاری باید افزود و اگر ایام دور سینی از [illegible] زیادت شود [illegible] از آن طرح کنیم
و ایام فرس چون از [illegible] زیادت شود [illegible] از آن [illegible] شهور فرس
افزاییم و شهور ایام فرس چون از [illegible] زیادت شود این مبلغ [illegible] نقصان کنیم
و یکی بر سالها افزاییم تا مدخل یعنی در سال مطلوب حاصل آید یعنی معلوم شود که مبدا
سال بعد از چند ماه و چند روز و چند فنک خواهد بود از تاریخ یزدجردی و از دور
سینی و اختیاری چند گذشته است و مبدا تاریخ یزدجردی که درین عمل مستعمل
از نیم شبی است که مقدم است بر روز اول آن تاریخ و همچنین ما بین اول آرام دو
و شی اگر از مدت یکماه قمری زیادت شود که آن بحسب ارصاد ایشان كط روز و
نح لو فنک است برام اوسط و آنرا بلغت قتا شوجه خوانند این مبلغ از آن طرح
کنیم تا ما بین اول آرام دوشی در سال مطلوب حاصل آید و اصل حصه قمر
بود از مدت یک دور حصه قمری زیادت شود و آن روز و لب لو فنک است
و آنرا چیحون خوانند این مبلغ از آن طرح کنیم تا اصل حصه قمر در سال مطلوب حاصل
شود و هر با بعمل جمع در جداول برین نمط باید کرد و اگر سال مطلوب [illegible]

مقدم باشند

لفواصل [illegible] جدول [illegible] مقدمان است و طریق عمل با آن جدول
همچنانست که آن جدول اول در عمل مدت یک دور حصه قمری کد لب لو محسوب
باشد یعنی فنک کمتر از آنکه در عمل متداولست و حصه یکماه قمری بو سه م
مرة بعد از آن افزون باید افزود و چون از مدت مه بد بگذرد این مبلغ از آن طرح
باید کرد و آنها و آن شعره الاشال یک دور حصه قمری ساعت و آنرا تاریخ
تا سنه الف یزدجردی تا به تفاوت میان این عمل و عمل اول در مدخل شهور
حقیقی دویست و چهل و چهار فنک باشد که آن قریب نیم روز ماند که ما عوض
است و این درین محل بسیار رفت و تا غایت [illegible] و این غلط کسی معلوم نکرده
و شارح زیج الخانی تصور کرده بود که تفاوت حسی ساست و گفته که چهار
فنک زیادت گرفته اند و هیچ دلیل بران ندارد و اگر بازای ماه مطلوب ایام
و [illegible] آن ماه برگیریم و بر مدخل آرام آی افزاییم مدخل ماه مطلوب حاصل
شود [illegible] حصه آفتاب بسر سال افزاییم حصه آفتاب باول آن ماه
حاصل شود و هم بازای ماه مطلوب حصه قمری برگیریم و بر حصه قمر باول
سال افزاییم حصه قمر باول آن ماه حاصل شود عمل تعدیل نیرین و مدخل
شهور حقیقی و معرفة شونزای تفاوت میان ایام حصه آفتاب و
اعتبار فنکات و ققب که آنرا بحوتن خوانند در تمام آن تا ققب ضرب
کنیم و دو وشیح حاصل بگیریم تعدیل آفتاب باشد و آنرا بلغت [illegible] زی
خوانند و تفاوت میان ایام حصه قمری باعتبار فنکات تا فكد که آنرا [illegible]
خوانند در تمام آن تا این مبلغ ضرب کنیم حاصل ضرب تعدیل قمر باشد و آنرا
ما [illegible] چون خوانند اگر فضل ایام حصه را باشد تعدیل ناقص بود
و الا زاید باشد و ما جدول تعدیل از زیج خانی نقل کردیم تا از آن تعدیل
شمس و قمر بازای ایام حصه برگیرند و چون باول هر ماه تعدیل نیرین معلوم
کرده باشیم اگر هر دو زاید باشند یا هر دو ناقص باشند هر دو را جمع کنیم
و الا فضل یکی بر آن دیگر بگیریم تا تعدیل مرکب حاصل شود اگر هر دو زاید
باشند یا فضل زاید را باشد تعدیل مرکب زاید بود و الا ناقص باشد
و بلغت ایشان زاید لو و ناقص تیا و وبس در اول هر ماه تعدیل مرکب بر



جدول مدخل [illegible] وما بين المدخلين واصل حصه قريجه [illegible] در بين سعفا [illegible]

ساليهاى [illegible] يعني مدخل بهجن وآنرا شيجو خوانند | ما بين اول ايام ووروى [illegible] | اصل حصه [illegible] در اوايل سالها وانرا [illegible] | سالهاى ناقصه يزدجردى | مبادى سالها ماليان | ما بين اول ايام ووروى درهر سال | اصل حصه [illegible]

مبداء آن ماه كه [illegible] حاصل شده باشد [illegible] والامى كا يهم
تا مدخل شهور حقيقى درايام فرس ودورستنى [illegible] ما مدخل آن اذد ودرخانه
از مدخل قسمى كه بران مقدم باشد معلوم شود ودرسالى كه ما بين اول ايام ووروى [illegible]
زيادت باشد آن سال كبيسه بود يعنى سيزده ماه بود وآن ماه كه درويكى قسم از اقسام [illegible]
پس واقع نشود درين سال آن ماه شون آبى بود وهر آينه [illegible] قسم از اقسام فرد باشد [illegible]
خواهند فنكات هر يكى از مبداء اقسام وشهور در جدول جاغات مقوس كنند
معلوم شود كه مدخل آن قسم يا آن ماه بعد از چند فنك از كدام كه از كدام جاغ است وچون
خواهند كه در تقويم مبادى شهور واقسام وضع كنند فنكات را يكى روز بايد گرفت و [illegible]
او ود و در شهور اگر فنكات از مقدار نيم شب ويكى روز زيادت باشد دو روز برايام تامه
[illegible] زود تا ايام ناقصه مدخل از تاريخ فرس ودورشينى ودور اختيارى [illegible]
بازاى آن الماء اسماء شهور واقسام ثبت بايد كرد وبايد كه ايام شهور زيادت از
سى روز نگيرد و زيادت از دو ماه متوالى بيست ونه روز نگيرند و
يزدج[illegible] دوازده دوازده طرح كنيم وباقى را در پنج ضرب كنيم ود يه هشت را نافزايم
مدخل [illegible] سال مطلوب از تاريخ يزدجردى در دورستينى [illegible] معلوم شود ومدخل روز [illegible]
ديگر [illegible] ان معلوم توان كرد واز جدول نيز معلوم ميشود وچون خلب از سالها ناقصه يزد
[illegible] نقصان كنيم واز باقى شصت شصت طرح كنيم آنچه [illegible] دسالها ناقصه
گذشته باشد از اول دورستينى بازاى آن از جدول دورستينى اسم
آن سال معلوم كنيم وچون سالهاى يزدجردى از
هزار ونهصد وپنجاه بگذرد غير از خلب يك
عدد ديگر از سالها نقصان بايد كرد چه
در سال غطنا مدخل بهجن اتفاق
نيفتد ودرسال ثنا هم اتفاق
نيفتاده بوده

مقدم باشد بازاء عدد تفاوت مقدم باشد از جدول مات برگیریم و از آن نقصان کنیم
جنس از جنس و اگر نقصان کردن میسر نشود یعنی منقوص زیادت از منقوص منه باشد
اگر فنکات باشد سه بران زیادت کنیم از هر کدام جدول که باشد از جداول سه گانه
یکی از ایام آن جدول کم کنیم و بعد از آن فنکات منقوص بر از آن نقصان کنیم و اگر آن جدول
مدخل الیجن باشد یکی از ایام فرض ایام دور یعنی دور اختیاری نقصان باید کرد و اگر
دور یعنی باشد بر و زیادت کنیم و اگر دور اختیاری باشد ل بر و زیادت کنیم
یکی از شهور یکی و اگر شهور و ایام با هم کمتر از منقوص باشد سه بران زیادت
کنیم یکی از سالها کم کنیم و اگر مابین اول ارام و وشتی باشد ططا لح لو بران زیادت
کنیم یکی از سالها کم کنیم و اگر اصل حصه قمر باشد الف لو بران زیادت کنیم تا نقصان
میسر گردد و هر بار طریق تفریق در بنا اعمال برین صورت باشد و جهت موافق
ایام و فنکات بازاء قسم مطلوب برگیریم و بر مدخل الیجن افزاییم تا مدخل آن قسم حاصل
شود و اگر ... قسم بر مدخل الیجن مرة بعد اخری می افزاییم مدخل دیگر اقسام متوالی
حاصل شود و در دور اختیاری غیر از رفع فنکات یک نوبت ح بر باید افزود و یک نوبت
تا آخر یعنی مدخل اقسام فرد فرد ح و مدخل اقسام زوج زوج ـ غیر از رفع فنکات
و این بعضی جهت ... دور اختیاری جدولی نهاده اند که بر شبانه روز زیادت گردد از بعضی
خالی نیست جه مشهور است که سال شمسی شش روز و ربع روزی باشد و جمیع آن
و همچنین بازاء ماه مطلوب ایام و فنکات هر یک از جدول مابین المدخلین و اصل حصه قمر
برگیریم و مابین اول ارام و وشتی و اصل حصه قمر که در سر سال حاصل شده افزاییم تا مابین
مبدا ماه مطلوب و مبدا قسمی از اقسام زوج که در ان ماه واقع بود و ما آنرا مابین المدخلین
خوانیم و اصل حصه قمر هم در ان ماه حاصل گردد و هم بازاء ماه مطلوب اصل حصه شمس برگیریم
پس مابین المدخلین را از مدخل آن قسم که در ان ماه واقع باشد نقصان کنیم تا مدخل ماه مطلوب
بحسب ارام و وشتی معلوم گردد و همانرا از اصل حصه قمر نقصان کنیم آنچه بماند تتمه حصه قمر باشد
انرا در ... ضرب کنیم حصه قمر حاصل شود و همانرا از اصل حصه شمس نقصان کنیم آنچه بماند حصه
شمس باشد و اگر مدخل شهور متوالیه و حصه نیرین در اول هر ماه خواهیم چنانکه کنیم مدخل
ارام آی و حصه نیرین در سر سال حاصل کنیم و جهت یکماه قمری که آن ططا لح لو است بر مدخل
آرام ای بر بعد اخری می فزاییم تا مدخل شهور متوالیه حاصل شود و همانرا بر حصه شمس با اول سال

بقیه جدول مبادی سنین و غیره در مابین ذفا و ضقفا

جدول اصل حصه قمر ... ذفا و ضقفا

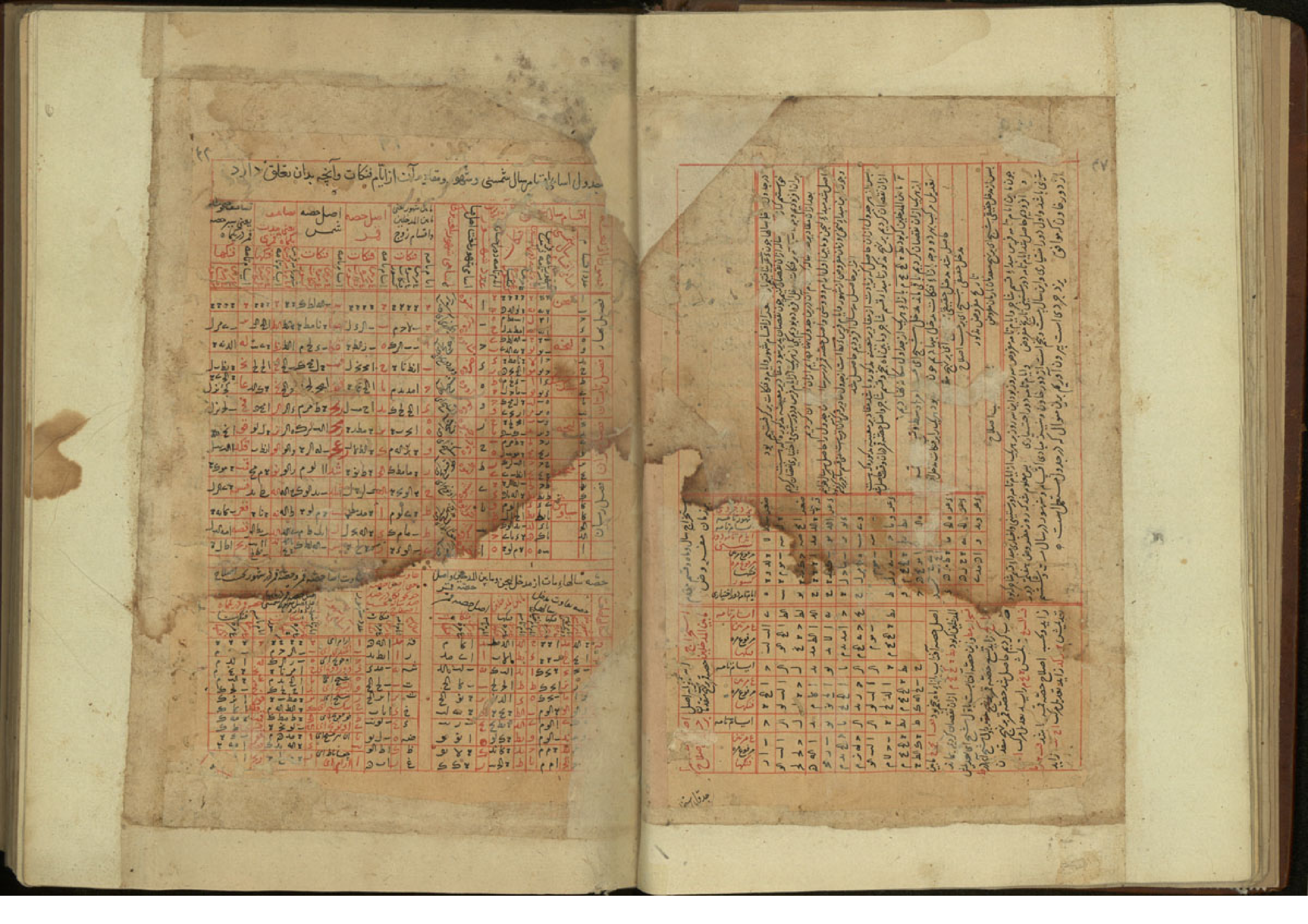
افزایم مرة بعد اخری تا [illegible] حساب در هر ماه حاصل شد [illegible] دت یکسال شمسی [illegible] شد
ب م لو است بگذر دا این مقدار را ازان طرح کنیم و مدت [illegible] حصه قمر در یکماه که آن [illegible] روز و [illegible]
نک است و ازا چیچونشا خوانند بر حصه قمر اول سالها افزایم مرة بعد اخری تا [illegible]
قمر اول هر ماه حاصل شود و چون بار دیج ک ک د بگذر دا این مبلغ ازان طرح کنیم و در سالی که [illegible]
ماه باشد چون از [illegible] بگذر دا این مبلغ ازان طرح کنیم و در سالی که سیزده ماه باشد
چون از دیج ک اما بگذر دا این مبلغ ازان طرح کنیم و این تفاوت بواسطه آنست که [illegible]
یک دور حصه قمری یعنی یکدور خاصه قمر کا الـ لو گرفته اند کا الـ کو می باید [illegible]
زیادت گرفته اند چه فضل سال شمسی بر سیزده دور حصه قمری ر ه ک لح است که از [illegible]
خوانند و [illegible] این مبلغ از مدت یکسال شمسی نقصان کنیم شنح ک للخ بماند [illegible]
سیزده دور حصه قمری باشد چون بر سیزده قسمت کنیم کا الـ کو بیرون آید و این [illegible]
[illegible] رصاد مشهوره بس حصه یکماه قمر ر ـ ح م باید که تسعه [illegible]
بریکدور حصه [illegible] و چون در ادوار یکسال در یک دور ده فنک زا [illegible]
بیح سدس [illegible] نکی باشد در [illegible] ضرب کنیم هفت فنک و نیم باشد ازا بر حصه [illegible] قمری
زیادت کردیم تا چون آنرا بر حصه سر سال مرة بعد اخری افزا [illegible] حصه سر سال دیگر [illegible]
آ [illegible] و در سال کبیسها هفت فنک و نیم با تسعه الامثال ده [illegible] که مجموع نود و هفت
[illegible] زیادت اید اولی آن باشد که در ان سال این مبلغ یا دو [illegible] کنیم و ازین جهت
کنیم که در سال کبیسه چون از دیج ک اما بگذر دا این مبلغ ازان اسقاط کنیم این مقدار
اینجا اصلاح کردیم تا با عمل مقدمات موافق اید اما چون بر و [illegible] ایام در
هر چهار سال یا پنج سال که از فضل سال شمسی بر سیزده دور قمری دوری
مجتمع شود کا الـ لو اسقاط کنند کا الـ لو اسقاط باید کرد در هر چهار سال
[illegible] سال ده فنک در اصل حصه سر سال سر تفاوت کند یعنی ناقص شود
و چون معلوم نیست که در کدام تاریخ اان ده فنک در دور زیادت شده [illegible]
این رصد اصل حصه قمر را در سر سالی که موافق ذ فا یزدجردی باشد
بیرون آوردیم و چنانکه عادت اهل حساب است از تنصیف تفاد
معدل گردانیدیم و همچنان جدولی در صد سال مابین ذ نا و ضفا و صد
صد ساله و تصنیف هرها بی وضع کردیم تا اگر خواهند از [illegible]

خواهند

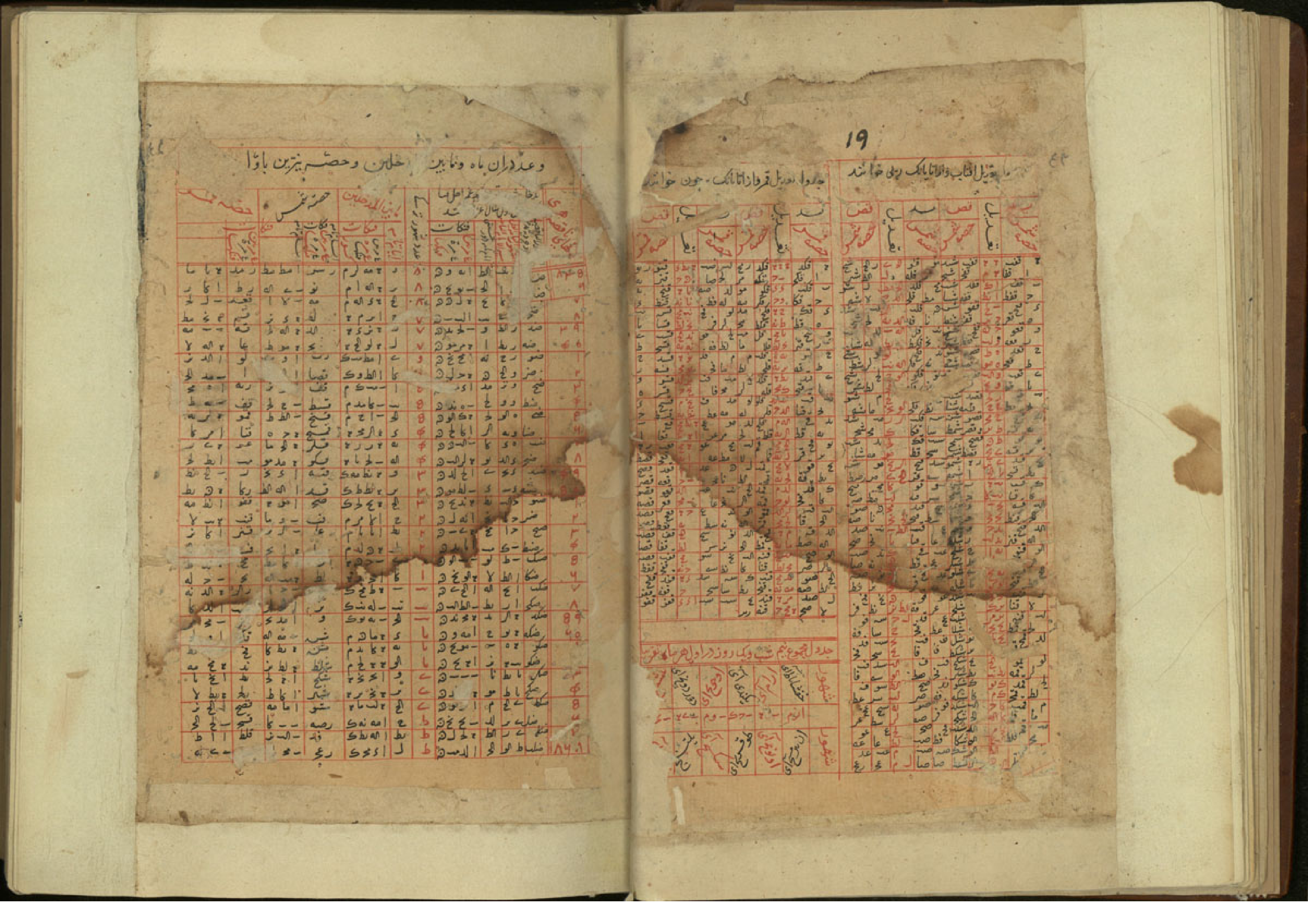
٩٠

[illegible] از حصه سال [illegible]

و با این اعمال را [illegible] تا بر محسوس آسان آید مثال خواستیم که تاریخ ترک
و آنچه بدان تعلق دارد در روز پانزدهم مهر ماه قدیم سنه سبع و سبعین و سبعمایة
یزدجردیه چون از نصف النهار آن روز ساعات مستویه د نو مه م گذشته باشد
معلوم کنیم [illegible] ساعت بر ساعات مذکوره زیادت کردیم حاصل شد ساعات
گذشته از نیم شب سابق بر روز مذکور یه نو مه م در جدول جاغات منسوب
کردیم بدین طور که بازاء ساعات و دقایق و ثوانی یا مه باقی هم بازاء ساعات
و دقایق بر گرفتیم بود حاصل دوم ا کا له د و بازاء [illegible] یافتیم حاصل سیوم ح ح
[illegible] و بازاء [illegible] یافتیم حاصل سیوم [illegible] و بازاء [illegible] باقی حاصل چهارم ا طکوم
دوم را یک مرتبه حفظ گرفتیم و سیوم را دو مرتبه و چهارم را سه مرتبه و هر سه را جمع کردیم
بعد از اسقاط کسور کسور حاصل شد ا ا م و این هشتاد و یک فنک و چهار [illegible]
باشد گذشته از که چهارم از جاغ نهم که آنرا بلغت قتاسن خوانند و بزرگی
[illegible] چه حاصل اول جمع کردیم بازاء که چهارم است از جاغ نهم ازان مجموع را
با حاصل اول جمع کردیم حاصل شد اد مدے و این فنکات و [illegible] گذشته است
از نیم شب تا زمان مفروض پس از نیم شب اول سال یزدجردی شش ماه
و چهار [illegible] روز [illegible] تمام و فنکات مذکوره گذشته باشد اکنون می خواهیم که
معلوم کنیم که زمان مفروض در کدام روز بود از ایام
دور ستینی و اختیاری و در کدام ماه و کدام
قسم بوده از اقسام سال شمسی
و ما بجهت این عمل دستوری
وضع کردیم و دستور
اینست



جدول اساس ایام تام سال شمسی و شهور و مقادیر آن از ایام فضلات و آنچه بدان تعلق دارد

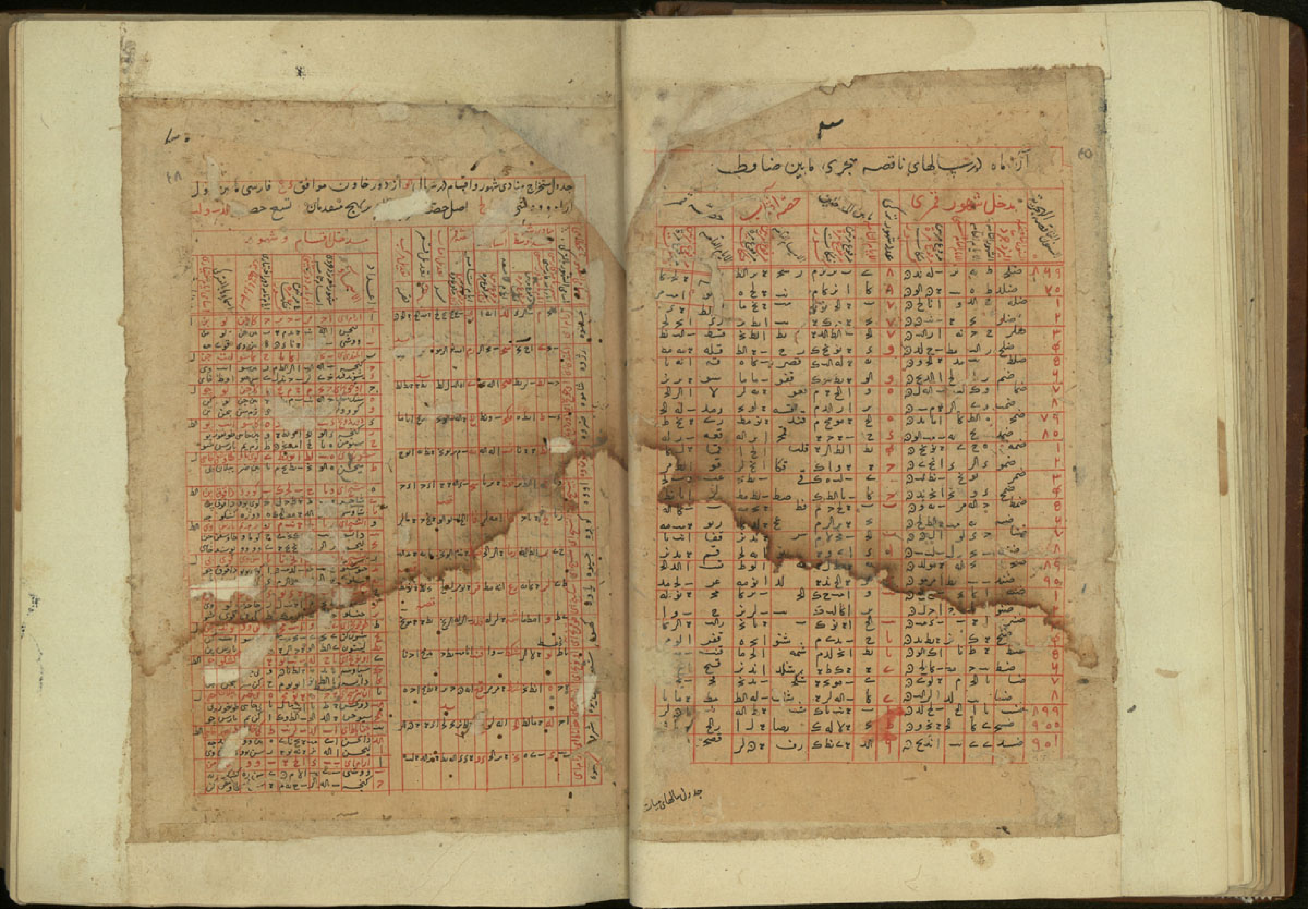


وعدد ران باه ونماین ... خلق وحصه بیزین باوا

جدول تعدیل قمر و اتاتانک ... جون خوانند

... تعدیل آفتاب و اتاتانک ... خوانند

جدول مجموع نیم شب و یک روز در اول هر ماه ...



جدول استخراج مبادی شهور و اقسام در سالها از دور خاون موافق فارسی ما بین ... اول

... اصل حصه ... مربع منعدمان تسع حصه ... دول

مدخل اقسام و شهور

آزماه در سالهای ناقصه هجری ما بین ضا و ط

مدخل شهور قمری

حصه آفتاب

جدول سالهای ...



[illegible] ده ماه مطلوب باشد نقصان کنیم تا مدخل
[illegible] د واگر ایام مابین المدخلین از مقدار یک قسم
[illegible]
بیشتر باشد یک عدد از آن اسقاط باید کرد و از باقی [illegible] طرح کرد تاریخ
[illegible] جودی مدخل لیجن و نام آن سال معلوم کنیم چنانکه در فصل اول یاد کردیم واز
[illegible] تعدیل برحسب حاصل کنیم وازان مدخل ماه حقیقی حاصل کنیم
چنانکه یاد کردیم و نام آن ماه از عدد آن ماه معلوم کنیم یعنی اگر
ا باشد ارام آی بود واگر ب باشد ایکندی آی واگر ج باشد [illegible] آی
وعلی هذا القیاس و در ماهی که مابین المدخلین از [illegible] زیادت باشد
واز [illegible] کمتر مدخل ماه شوخر ران هم بحسب حقیقت بیرون باید آورد
وبعد ازان احتیاط کردن اگر دران ماه قسمی از اقسام زوج واقع باشد [illegible]
نام آن ماه از عدد آن ماه باید گرفت اما اگر قسمی از اقسام زوج دران ماه واقع
نباشد آن ماه شون آی بود چه دران وقت که مابین المدخلین [illegible] حدود مذکور
باشد تواند بود [illegible] اوسط قسمی از اقسام زوج دران
[illegible] واقع شود بحسب حقیقت نشود بعکس
[illegible] بر حسب اصلاحی که در فصل متقدم
یاد کردیم نهاده ایم دران
جدول [illegible]
[illegible]
کرد والله
اعلم
م

شهور ترکی	حصه قمر		[illegible]	[illegible]	[illegible]
	برج	درجه		قصه	
ارام ای / ایکندی ای	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اوجونج ای / دوردونج ای	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
شون ای / [illegible] ای	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] / طوقوزنج ای	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] ای / [illegible] ای	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
اونونج ای / ان برنج ای	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
جشاباط ای / آنام ای	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حصه [illegible] مدخل شهور حقیقی بحسب اصلاح
حصه قمر بر سال [illegible] تاریخ حصه قمر [illegible]

٢٧

فصل دوم در استخراج تاریخ [illegible] از تاریخ عربی در این نوع هم جدولی استنباط کردیم
جهت آسانی عمل و تا این غایت تسهیل این طریق
هرگز نکرده اند وکیفیت عمل این جدول چنانست که بازاء
سنین ناقصه هجری وآن ماه که خواهیم از جدول برگیریم
وجنس بر جنس افزاییم تا مدخلهای از ماههای ترکی
که موافق ماه مطلوب بود بحسب امر اوسط در ایام دور
ستینی وبرنجودی وعدد آن ماه ومابین اول آن ماه
واول قسمی از اقسام زوج که در آن ماه افتد وحصه
بر نابودن آن ماه حاصل شود وچون مابین المدخلین
مذکور از مقدار دو قسم از اقسام سال شمسی که
آن [illegible] است زیادت باشد این مبلغ ازان
نقصان کنیم ویکی هم از عدد شهور نقصان کنیم یا یازده
بران افزاییم وعدد شهور چون از دوازده بگذرد دوازده ازان طرح کنیم وحصه آفتاب چون از [illegible]
[illegible] زیادت شود این مبلغ ازان حذف کنیم وحصه قمر چون از [illegible] زیادت شود ازان
طرح کنیم وچون [illegible] المدخلین مذکور بر مدخل آن ماه افزاییم مدخل قسمی که عدد آن ضعف عدد آن ماه
باشد حاصل شود [illegible] عدد زوج باشد چون بازاء آن عدد از جدول اقسام سال که در فصل اول
موضوع [illegible] آن قسم نقصان کنیم مبدا سال یعنی مدخل لیجن حاصل شود و بنوعی دیگر اگر مقدار سه
قسم از اقسام سال شمسی که [illegible] است از حصه آفتاب نقصان کنیم وباقی را از مدخل
[illegible] نقصان کنیم مدخل لیجن حاصل شود وچون مدخل لیجن حاصل شده باشد مدخل دیگر اقسام ازان
معلوم کنیم چنانکه پیشتر ذکر کرده ایم وچون از ایام دور ستینی مدخل لیجن و دو وشش دو نقصان
کنیم واز باقی [illegible] طرح کنیم باقی ایام دور اختیاری باشد واز مدخل کیجه و شوند قد سه
طرح باید کرد واز مدخل سینک سینک وکوه وجهار وعلی هذا القیاس وچون مدخل اقسام در دور اختیاری
معلوم شود از آنجا مدخل شهور در دور اختیاری معلوم توان کرد چنانکه اگر ایام مابین المدخلین از [illegible]
یک قسم کمتر باشد دوازده ازان طرح کنیم اگر توان وآنچه بماند دوازده کم نماند از ایام دور اختیاری که

[illegible] دوازده [illegible]

شود بس ح ه معلوم گردد **بوجهی دیگر**
نقطه د را قطب سازیم و بعد ربع
دایرهٔ عظیمه ه ع ف صه رسم کنیم چنانچه
حرکت از معدل النهار و عرضه ... قطب
آن ... نقطه ... گذرد آن
دایره نیز قطب ... دو گردد بس نقطه
ص ... قطعه ... باشد بس ...
از بس ف ع صه ... ربع دور بود بس
... باشد تا ربع دور و صه ق میل اول نقطه صه باشد بس چون قوس ...
معلوم باشد قوس ... معلوم شود ... میل اول نقطه صه معلوم گردد بس ...
تمام ... معلوم شود و آن مقدار زاویه ... باشد بس بحکم شکل یعنی نسبت جیب ...
... جیب ... میل ... نقطه ... چون نسبت جیب اعظم باشد با جیب ... که میل ثانی نقطه
... است بس چون جیب ... را در جیب ... ضرب کنیم و حاصل را قسمت کنیم جیب ... معلوم گردد
بس ... معلوم شود **و بوجهی دیگر** بحکم فرع دوم از شکل یعنی نسبت جیب تمام زاویه ... از
مثلث ... با جیب تمام ... چون نسبت جیب زاویه ... باشد با جیب اعظم بس چون جیب
تمام میل کلی را در جیب زاویه ... یعنی جیب ... ضرب کنیم و حاصل را قسمت کنیم جیب تمام ... حاصل شود
بس تمام ... حاصل شود بس ... معلوم شود بس ... معلوم شود و هو المراد
دانستن معرفت مطالع اجزا بروج بخط استوا گوییم بحکم شکل یعنی یا فرع اول
از و که نسبت جیب ... تمام میل اول نقطه ... با جیب ... تمام قوس ... چون نسبت جیب
اعظم است با جیب ... بس ... معلوم گردد و ... تمام ... تا ربع دور معلوم گردد و آن مطالع قوس
... باشد بخط استوا **و بوجهی دیگر** در دو مثلث ... دو زاویه ... قایم اند و دو
زاویه ... متقابل اند بس بحکم شکل یعنی نسبت جیب ... تمام میل ... جزو مفروض ...
... تمام میل کلی چون نسبت جیب ... باشد که قوس مفروض است با جیب ... که مطلوب
بوجهی دیگر ... نسبت ظل زاویه ... اعظم ظل قوس ... که میل کلی است با ظل قوس
... که میل ... مفروض است چون نسبت جیب اعظم باشد با جیب ... که مطلوب
بس چون نقطه ... اعتدال ربیعی فرض کنیم ... که مساوی ... است از نصف دور نقصان

... مدخل ماههای ترکی که موافق اول ماههای عربی افتد

...	...	...	...	حصه ...	ما بین المدخلین	...	...	مدخل شهور قمری بزعم اهل ... که موافق اول سال عربی افتد	...	...	...	...	...
ـ ط ر	نقط	... ط	رعب	الط ر م	ا	٨	ـ م ح ه	م	ح	ط	ر سر	١ ٨٥
[illegible]	قه	... نو ه	نا	الط ا م	ـ	٨	ه نه ل ه	له	ح	ح	...	٢
... ط	...	ا و ما	ه	ا ع مه م	...	٨	ـ ه	...	ح	ر	ر سط	٣

زاویه [illegible] از مثلث [illegible] یعنی جیب عرض بلد با جیب تمام [illegible] چون
[illegible] جیب [illegible] است [illegible] مجهول پس از ضرب اول در
قسمت حاصل بر ثانی ثالث مجهول معلوم گردد و [illegible] که مطالع [illegible]
است [illegible] استوا [illegible] در فصل متقدم ذکر کرده ایم معلوم شود پس [illegible]
[illegible] تعدیل النهار در جهت قطب ظاهر باشد [illegible]
در صورت اول [illegible] قوس [illegible] از قوس [illegible] نقصان [illegible] و اگر در جهت قطب
[illegible] باشد چنانکه در صورت دوم است [illegible] باید کرد [illegible]
معلوم شود و هو المطلوب پس اگر دایره [illegible] افق شمالی فرض کنیم که
قطب ظاهر است قطب شمالی باشد و نقطه [illegible] در صورت اول اعتدال
ربیعی باشد و در صورت دوم اعتدال خریفی و اگر دایره [illegible] را
افق جنوبی فرض کنیم [illegible] قطب جنوبی باشد و نقطه [illegible] در صورت
اول اعتدال خریفی باشد و در صورت دوم اعتدال ربیعی پس مطالع
اجزای بروج شمالی در افق شمالی ابتدا از نقطه اعتدال ربیعی مساوی
مطالع اجزای بروج جنوبی باشد در افق جنوبی ابتدا از اعتدال
خریفی و چون مطالع هر جزو بفلک مستقیم مساوی تمام مطالع تمام آن
جز است هم بفلک مستقیم تا دور چنانکه در فصل متقدم ذکر کرده ایم و تعدیل
النهار هر جزو مساوی تعدیل النهار تمام آن جز است تا دور [illegible] النهار
هر چهار جز متساوی البعد از اعتدالین یا انقلابین متساوی است و تفاضل
مطالع هر جز بفلک مستقیم و بلد بقدر تعدیل النهار آن جز است و تعدیل
[illegible] گر زاید باشد بر مطالع آن جز بفلک مستقیم ناقص باشد از مطالع
تمام آن جزو و بعکس پس مطالع هر جز ببلد که ناقص باشد از مطالع آن جز بفلک
مستقیم بقدر تعدیل النهار آن جز مطالع تمام آن جز ببلد زاید باشد بر
مطالع فلک مستقیم بهمان مقدار پس مطالع هر جزو ببلد مساوی تمام
مطالع تمام [illegible] باشد ببلد تا دور و برهان هندسی برین در فصل
هفتم از مقاله دوم کتاب مجسطی مذکور است والله اعلم

کنیم [illegible] باقی ماند مطالع [illegible] و چون [illegible] که هم مساوی [illegible] است [illegible] دور
زیادت کنیم [illegible] که مطالع [illegible] است معلوم شود و چون [illegible] که هم مساوی [illegible]
است از دور نقصان کنیم [illegible] باقی ماند که مطالع [illegible] است و ازین لازم آید که
مطالع هر جز مساوی تمام مطالع تمام آن جز است تا [illegible] دور و [illegible]
فصل مطالع نظیر جز است بنصف دور [illegible]
[illegible] و مطالع بآفاق مایله فرض کنیم که [illegible] از آفاق [illegible] نصف
النهار است و [illegible] معدل النهار است بر قطب [illegible] فلک البروج [illegible] از
دایره میل [illegible] بنقطه [illegible] گذرد پس قوس [illegible] مطالع [illegible] باشد بخط استوا و [illegible] که مطالع
آن باشد ببلد مطلوبست و [illegible] تعدیل النهار باشد و [illegible] میل اول نقطه باشد و بحکم
شکل ظلی نسبت ظل زاویه [illegible] از مثلث [illegible] اعنی ظل قوس [illegible] تمام
عرض بلد با ظل قوس [illegible] چون نسبت
جیب اعظم باشد [illegible]
قوس [illegible] پس از
قسمت ظل [illegible] حاصل
اول جزو مفروض بر
ظل [illegible] تمام عرض بلد
[illegible] جیب [illegible]
شود پس از ضرب ظل [illegible] در ظل عرض بلد [illegible] جیب تعدیل النهار حاصل شود
و چون هر چهار نقطه متساوی البعد از اعتدالین یا انقلابین متساوی [illegible]
تعدیل النهار هر چهار نقطه متساوی البعد از اعتدالین هم متساوی باشد [illegible]
افق بوجهی دیگر بحکم شکل مغنی نسبت جیب زاویه [illegible] از مثلث [illegible]
اعظم چون نسبه جیب [illegible] باشد با جیب [illegible] شرق [illegible]
است پس [illegible] معلوم باشد و بحکم فرع اول از [illegible] جیب تمام
[illegible] با جیب تمام [illegible] چون نسبت جیب اعظم است [illegible]
[illegible] معلوم گردد و بوجهی دیگر بحکم فرع سیوم از شکل [illegible] جیب تمام

زاویه

٣٥

١

١٥٥

ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا

٣٧

ه	نا	نب	لح	ند	نه	نو	نز	نح	نط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ر	ما	مب	مح	مد	مه	مو	مر	مع	مط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٣٤

س	سا	سب	سج	سد	سه	سو	سز	سح	سط

ع	عا	عب	عج	عد	عه	عو	عز	عح	عط
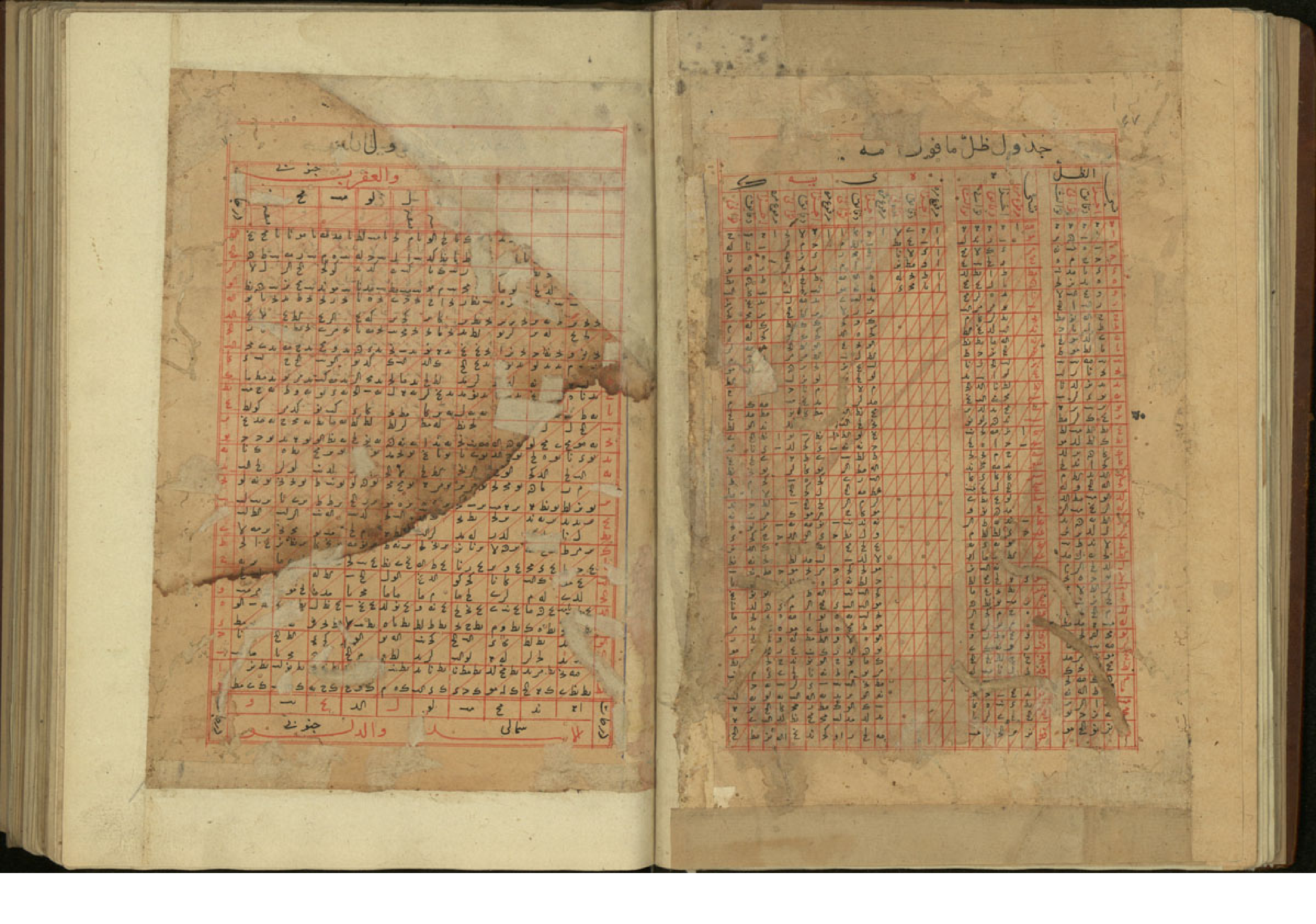
جيب ظله

جيب ثاني

ف	فا	فب	فج	فد	فه	فو	فز	فح	فط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

٣٤

٤٧



جدول ظل ما فوق ... مه

والعقرب جنوبي

والدلو جنوبي

شمالي

ة جدول فضل ما فوق ﻫ

نه			مم			له	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية جدو[illegible]

الجوزا شمالي					
و	—	ح	كد		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	—	ح	كد	لو	مح
السرطان شمالي		الجدي جنوبي			



العقرب
القوس
الميزان
شمالي
جنوبي



مطالع البروج لعرض

مطالع البروج لعرض	مطالع البروج لعرض
در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و...	در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و...
میزان عقرب قوس جدی دلو حوت	میزان عقرب قوس جدی دلو حوت
در افق شمالی بدین بروج مطالع برکیرند	در افق شمالی بدین بروج مطالع برکیرند
حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله	حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله
حوت دلو جدی قوس عقرب میزان	حوت دلو جدی قوس عقرب میزان
در افق شمالی بدین بروج کیرند واز ...	در افق شمالی بدین بروج کیرند واز ...
سنبله اسد سرطان جوزا ثور حمل	سنبله اسد سرطان جوزا ثور حمل
در افق جنوبی بدین بروج کیرند واز افق بکاهند	در افق جنوبی بدین بروج کیرند واز افق بکاهند

جدول مطالع البروج بخط استوا — مطالع البروج لعرض

جدول مطالع البروج بخط استوا	مطالع البروج لعرض
در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و...	در افق جنوبی بدین بروج برکیرند و...
میزان عقرب قوس جدی دلو حوت	میزان عقرب قوس جدی دلو حوت
در افق شمالی بدین بروج مطالع برکیرند	در افق شمالی بدین بروج برکیرند
حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله	حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله
حوت دلو جدی قوس عقرب میزان	حوت دلو جدی قوس عقرب میزان
در افق شمالی ... کیرند واز دور بکاهند	در افق شمالی بدین بروج کیرند واز دور بکاهند
سنبله اسد سرطان جوزا ثور حمل	سنبله اسد سرطان جوزا ثور حمل
در افق جنوبی بدین بروج کیرند واز افق بکاهند	در افق جنوبی بدین بروج کیرند واز افق بکاهند



مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بیدن بروج برکرنده

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بیدن بروج برکرنده

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق شمالی بیدن بروج برکرنده وارده دور کاهنده

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبی بیدن بروج برکرنده وارده دور کاهنده

مطالع البروج لعرض ح

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده دردقيقه

ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت

در افق شمالى بين بروج بركيرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان

در افق شمالى بين بروج بركيرنده وازده دركاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده وازدقيقه كاهند

مطالع البروج لعرض ط

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده دردقيقه

ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت

در افق شمالى بين بروج بركيرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان

در افق شمالى بين بروج بركيرنده وازده در [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده وازدقيقه كاهند

مطالع البروج لعرض ى

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده دقيقه

ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت

در افق شمالى بين بروج مطالع بركيرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان

در افق شمالى بين بروج بركيرنده وازده دركاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده وازدقيقه كاهند

مطالع البروج لعرض يا

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده دقيقه

ميزان	عقرب	قوس	جدى	دلو	حوت

در افق شمالى بين بروج مطالع بركيرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حوت	دلو	جدى	قوس	عقرب	ميزان

در افق شمالى بين بروج بركيرنده وازده دركاهند

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبى بين بروج بركيرنده وازد



٦٨

مطالع البروج لعرض نه

در افق جنوبی باین بروج کیرند

میزان عقرب قوس جدی دلو حوت

در افق شمالی باین بروج بر کیرند

حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله

حوت دلو جدی قوس عقرب میزان

در افق شمالی باین بروج کیرند و از دور بکاهند

سنبله اسد سرطان جوزا ثور حمل

در افق جنوبی باین بروج کیرند و از دور بکاهند

مطالع البروج لعرض ند

در افق جنوبی باین بروج کیرند

میزان عقرب قوس جدی دلو حوت

در افق شمالی باین بروج مطالع بر کیرند

حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله

در افق شمالی باین بروج کیرند و از دور بکاهند

در افق جنوبی باین بروج کیرند و از افق بکاهند

١٧

٦٩

مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی باین بروج کیرند

میزان عقرب قوس جدی دلو حوت

در افق شمالی باین بروج مطالع بر کیرند

حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله

حوت دلو جدی قوس عقرب میزان

در افق شمالی باین بروج بر کیرند و از دور بکاهند

سنبله اسد سرطان جوزا ثور حمل

در افق جنوبی باین بروج بر کیرند و از افق بکاهند

مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی باین بروج کیرند

میزان عقرب قوس جدی دلو حوت

حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله

حوت دلو جدی قوس عقرب میزان

در افق شمالی باین بروج بر کیرند و از دور بکاهند

سنبله اسد سرطان جوزا ثور حمل

در افق جنوبی باین بروج بر کیرند و از افق بکاهند



مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله

در افق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور بکاهند

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند واز قف بکاهند

مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله

در افق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور بکاهند

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند واز قف بکاهند

مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله

در افق شمالی بدین بروج برگیرند واز دور

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند واز

مطالع البروج لعرض

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند

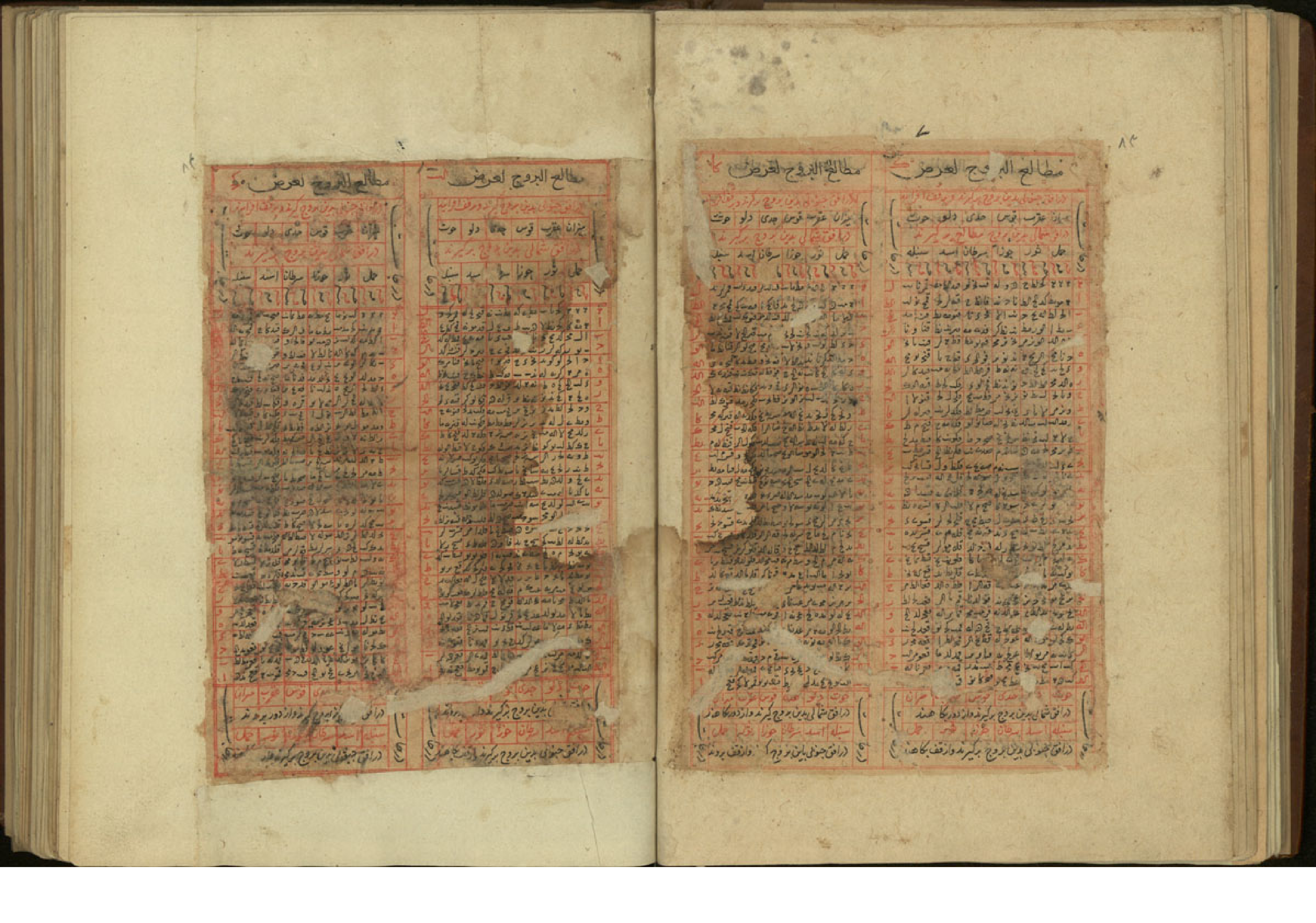
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله

در افق شمالی بدین بروج گیرند واز دور نقصان کنند

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند واز قف بکاهند



مطالع البروج لعرض

حمل ثور جوزا سرطان اسد سنبله

میزان عقرب قوس جدی دلو حوت

در افق شمالی بدین بروج برگیرند

در افق جنوبی بدین بروج برگیرند

مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی بینکه بروج برکرند و [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بینکه بروج [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان

در افق شمالی بینکه بروج برکرند وازدور [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبی بینکه بروج برکرند وازفقی [illegible]

مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی بینکه بروج برکرند [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بینکه بروج برکرند ومطالع [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی [illegible] بروج برکرند وازدور [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبی بینکه بروج کیرندوازفقی [illegible]



مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی بینکه بروج برکرند و [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بینکه بروج [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بینکه بروج برکرند وازدور [illegible]

میزان	سنبله	اسد	سرطان	جوزا

در افق جنوبی بیان بروج برکرند وازفقی کاهند

مطالع البروج لعرض [illegible]

در افق جنوبی بینکه بروج برکرند [illegible]

حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بینکه بروج [illegible]

سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل

در افق جنوبی بیان بروج برکرند وازفقی کاهند



مطالع البروج لعرض

مطالع البروج لعرض

مطالع البروج لعرض

مطالع البروج لعرض



مطالع البروج لعرض لب

در افق جنوبی بدین بروج کیرند و در افق...

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج کیرند واز دور بروند

در افق جنوبی بدین بروج کیرند واز افق کاهند

مطالع البروج لعرض لج

در افق جنوبی بدین بروج کیرند و در افق...

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج کیرند واز دور بروند

در افق جنوبی بدین البروج کیرند واز افق کاهند

مطالع البروج لعرض لد

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور بروند

در افق جنوبی بدین بروج برکیرند واز افق کاهند

مطالع البروج لعرض له

میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

در افق شمالی بدین بروج برکیرند واز دور بروند

در افق جنوبی بدین بروج کیرند واز افق کاهند



مطالع البروج لعرض

مطالع البروج بعرض

مطالع البروج لعرض

مطالع البروج لعرض

مطالع البروج لعرض نح

در افق جنوبی بدین بروج بر کیرند و بر ... افزایند					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین بروج مطالع بر کیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق شمالی بدین برجها برج کیرند وازدور بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
در افق جنوبی بدین بروج کیرند وازفقت بکاهند					

مطالع البروج لعرض مط

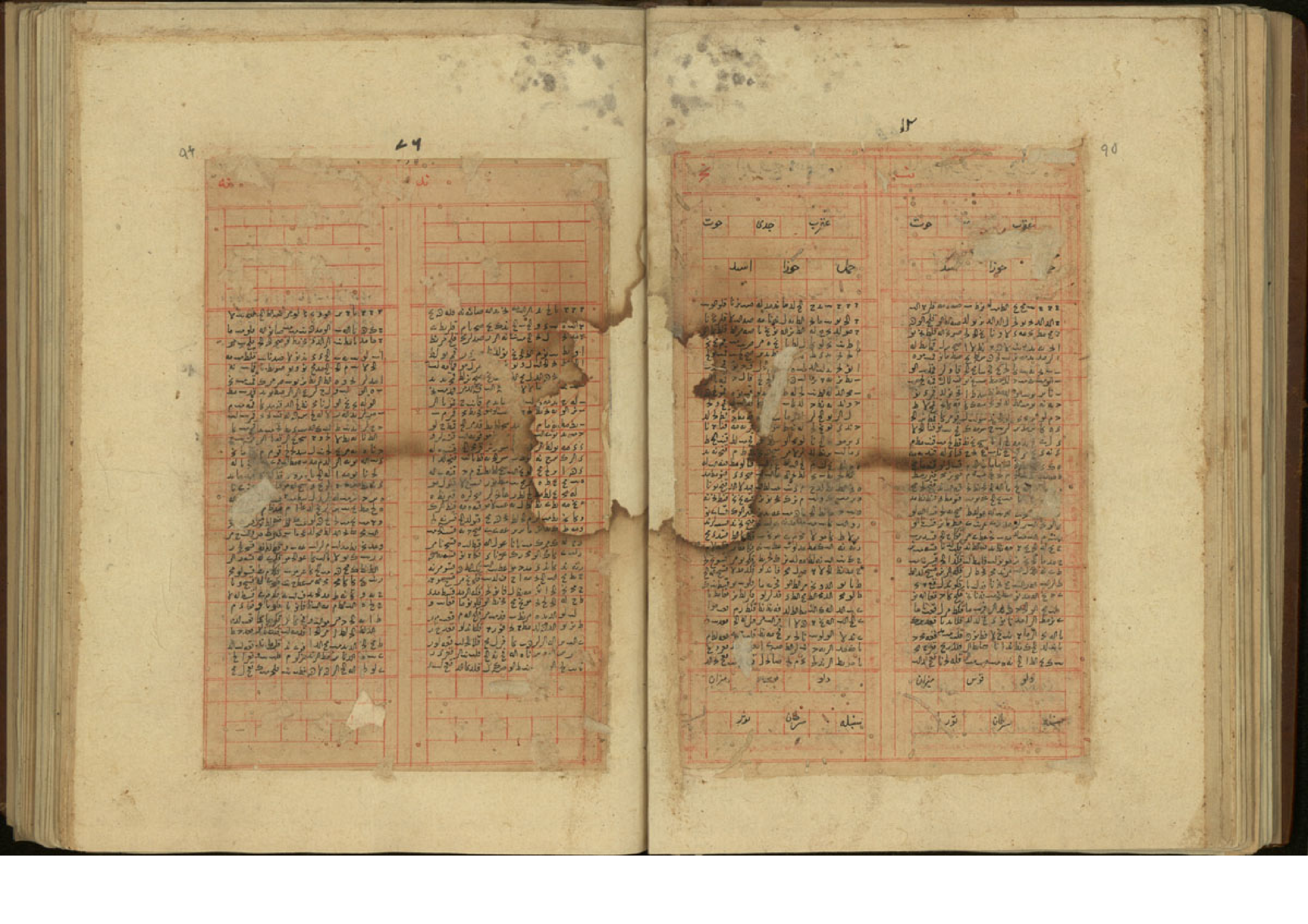
در افق جنوبی باین بروج بر کیرند و بر ... افزایند					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین بروج بر کیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق شمالی بدینها بروج کیرند وازدور بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
در افق جنوبی باین بروج کیرند وازفقت بکاهند					

مطالع البروج لعرض د
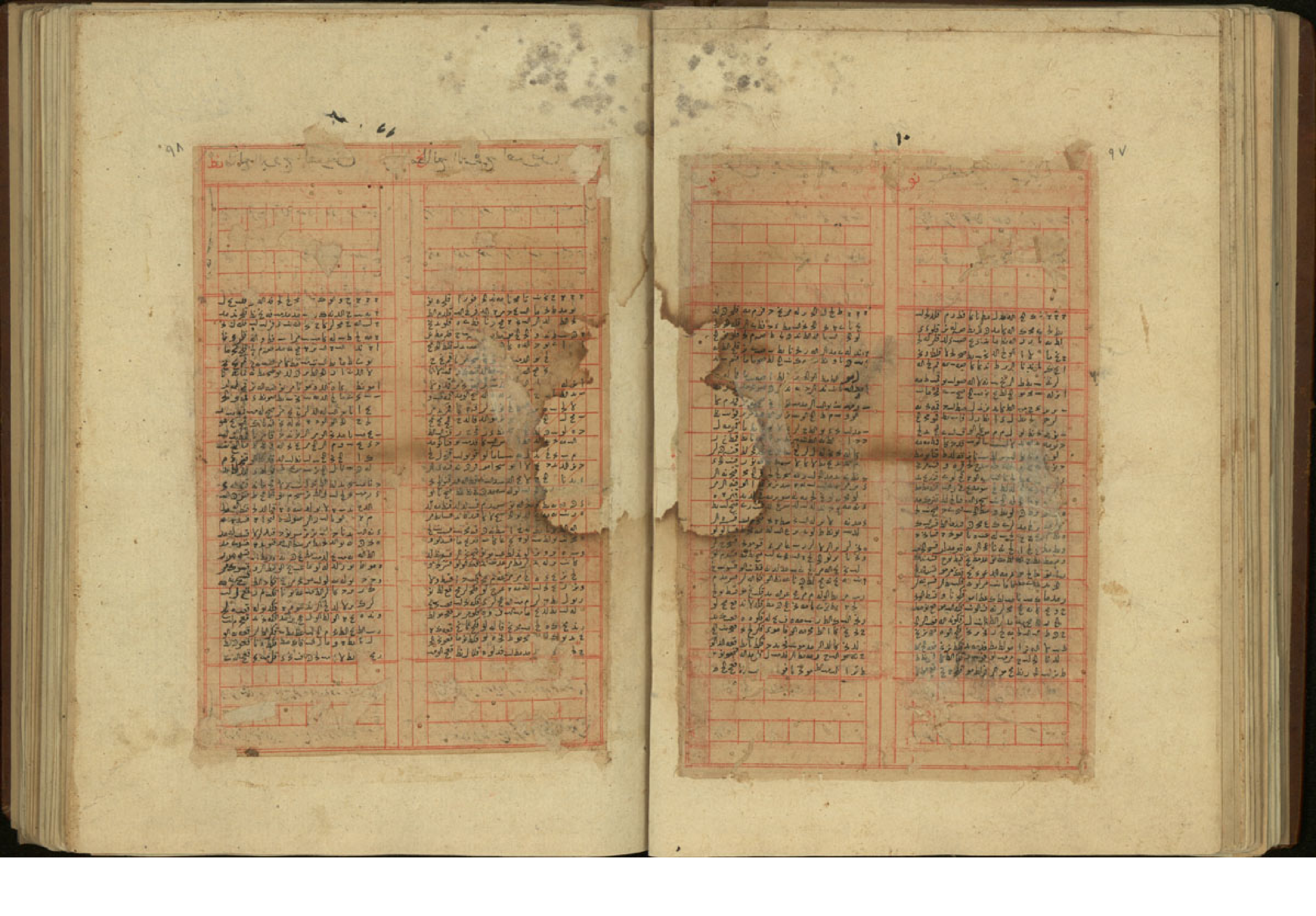
در افق جنوبی بدین بروج بر کیرند و بر ... افزایند					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین بروج مطالع بر کیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق شمالی بدینها برج کیرند وازدور بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
در افق جنوبی بدینها بروج کیرند وازفقت بکاهند					

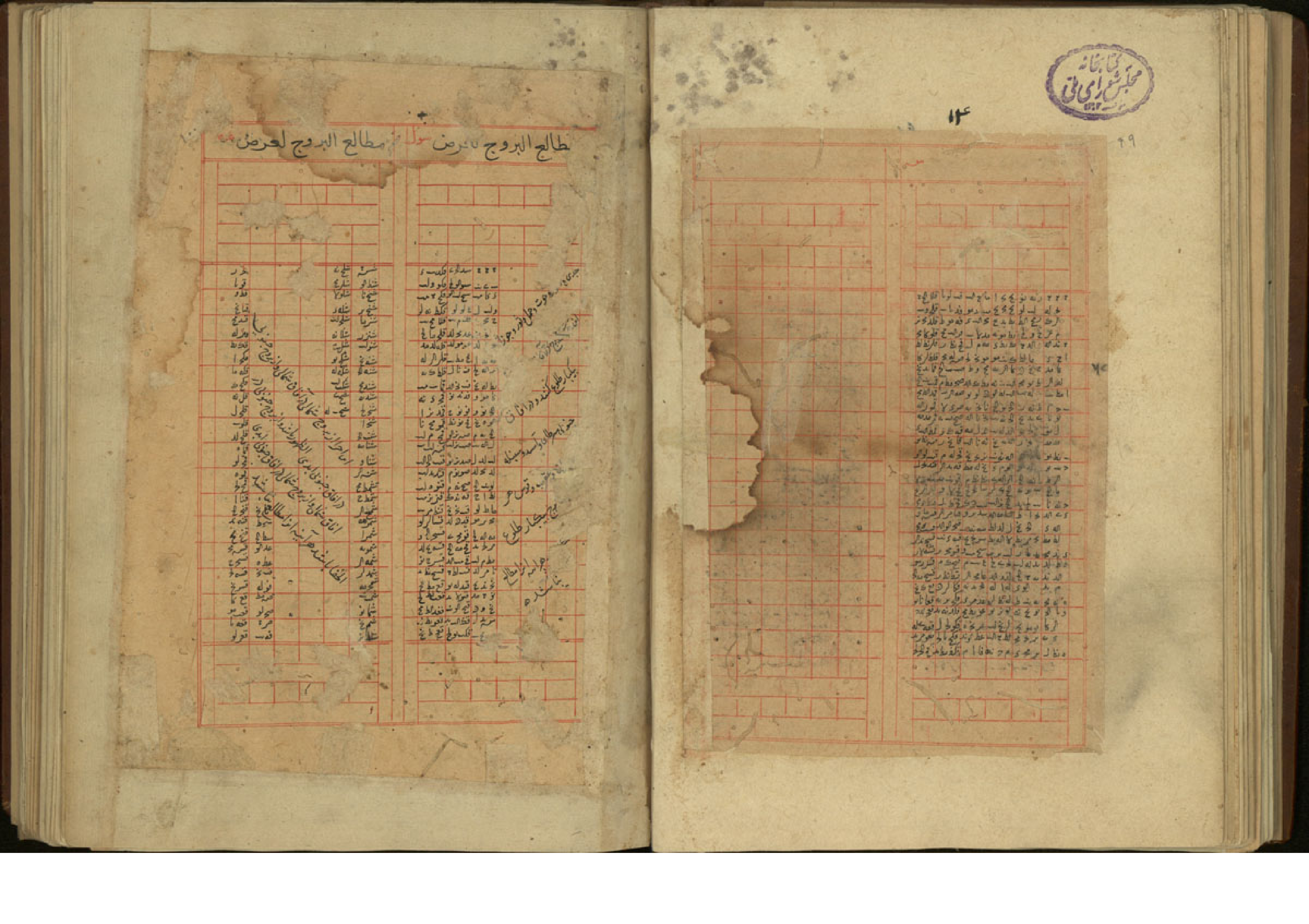
مطالع البروج لعرض نا

در افق جنوبی باین بروج بر کیرند و بر ... افزایند					
میزان	عقرب	قوس	جدی	دلو	حوت
در افق شمالی بدین بروج ... کیرند					
حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
حوت	دلو	جدی	قوس	عقرب	میزان
در افق شمالی بدین بروج کیرند وازدور بکاهند					
سنبله	اسد	سرطان	جوزا	ثور	حمل
در افق جنوبی باین بروج کیرند وازفقت بکاهند					



حوت
جدی
عقرب
اسد
جوزا
حمل
حوت
دلو
میزان
قوس
سنبله
سرطان
ثور




مطالع البروج لعرض
مطالع البروج لعرض
۱۴
۴۹

جدول اطوال البلدان عن جزایر الخالدات وعروضها عن خط الاستوا

از خط استوا تا اقلیم اول

البلدان	الطول	العرض
ساحل بحر اوقیانوس	[illegible]	[illegible]
جزیره کیله	[illegible]	[illegible]
غانه معدن الذهب	[illegible]	[illegible]
کوکوره	[illegible]	[illegible]
صقالبه زنج	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
حمی وهی علی النیل	[illegible]	[illegible]
بلاد بحر [illegible]	[illegible]	[illegible]
خرمی دار الملک حبشه	[illegible]	[illegible]
زغاوه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
زیلع	[illegible]	[illegible]
مقدشو	[illegible]	[illegible]
عدن	[illegible]	[illegible]
بربره از بلاد زنج	[illegible]	[illegible]
سام قصبه حضرموت	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره سرندیب	[illegible]	[illegible]
جبال ما رون معدنها	[illegible]	[illegible]
[illegible] جزیره [illegible] معدن العنبر	[illegible]	[illegible]
جزیره کله	[illegible]	[illegible]
جزیره مهراج	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
سلا	[illegible]	[illegible]
کیکدر	[illegible]	[illegible]

اقلیم اول

البلدان	الطول	العرض
کناره بحر اوقیانوس	[illegible]	[illegible]
مدینه [illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره سواکن	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بلده سودان	[illegible]	[illegible]
جزیره دهلک	[illegible]	[illegible]
مارب وهو سبا	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
حصن دملوه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
حصن بعدان	[illegible]	[illegible]
نجران	[illegible]	[illegible]
صنعا دار الملک یمن	[illegible]	[illegible]
ذمار	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
حلی بن یعقوب	[illegible]	[illegible]
صعده	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ظفار من الیمن	[illegible]	[illegible]
جرش	[illegible]	[illegible]
صحر قصبه عمان کناره دریا	[illegible]	[illegible]
آخر بلاد مهره	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
تانه از ساحل بحر هند	[illegible]	[illegible]
معبر	[illegible]	[illegible]
کولم	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
سوفاره	[illegible]	[illegible]
سندان	[illegible]	[illegible]
خانقو من الصین	[illegible]	[illegible]
خانجو من الصین	[illegible]	[illegible]

اقلیم دوم

البلدان	الطول	العرض
سوس الاقصی مغرب	[illegible]	[illegible]
لمطه و یسمی [illegible]	[illegible]	[illegible]
درعه	[illegible]	[illegible]
اودغشت	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
قوص صعید مصر	[illegible]	[illegible]
اخمیم	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
انصنا	[illegible]	[illegible]
اسوان	[illegible]	[illegible]
معدن زمرد	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
معدن ذهب	[illegible]	[illegible]
عیذاب	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
قطیف	[illegible]	[illegible]
الینبع	[illegible]	[illegible]
جحفه	[illegible]	[illegible]
مدینه طیبه	[illegible]	[illegible]
خیبر	[illegible]	[illegible]
جده	[illegible]	[illegible]
طایف	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
محجر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
احزا بحرین	[illegible]	[illegible]
جزیره اوال	[illegible]	[illegible]
جزیره بنی کاوان	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
هرموز	[illegible]	[illegible]
جیرفت	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
تربه مکران	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
منصوره من [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
کنبایت	[illegible]	[illegible]
[illegible] ملک هند	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] ملک الصین	[illegible]	[illegible]
اخمر من الصین	[illegible]	[illegible]

اقلیم سیوم

البلدان	الطول	العرض
[illegible]	[illegible]	[illegible]
فاس	[illegible]	[illegible]
جزیره جربه	[illegible]	[illegible]
سجلماسه	[illegible]	[illegible]
مراکش	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
تلمسان	[illegible]	[illegible]
کناره بحر روم	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
تاهرت علیا	[illegible]	[illegible]
تاهرت سفلی [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
قیروان	[illegible]	[illegible]
مهدیه	[illegible]	[illegible]
تونس	[illegible]	[illegible]
سوسه	[illegible]	[illegible]
اطرابلس مغرب	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
زویله	[illegible]	[illegible]
قصر احمد	[illegible]	[illegible]
برقه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
مدینه سرت	[illegible]	[illegible]
منیه اول دیار مصر	[illegible]	[illegible]
بهنسا	[illegible]	[illegible]
اسکندریه	[illegible]	[illegible]
رشید	[illegible]	[illegible]
مصر	[illegible]	[illegible]
دمیاط	[illegible]	[illegible]
تنیس	[illegible]	[illegible]
قلزم از کناره دریا	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
غزه	[illegible]	[illegible]
ایله	[illegible]	[illegible]
یافا	[illegible]	[illegible]
بیت المقدس	[illegible]	[illegible]
عسقلان	[illegible]	[illegible]
رمله	[illegible]	[illegible]
قیساریه شام	[illegible]	[illegible]
عمان	[illegible]	[illegible]
کرک	[illegible]	[illegible]
طبریه	[illegible]	[illegible]
بیسان	[illegible]	[illegible]
عکا	[illegible]	[illegible]
صور	[illegible]	[illegible]
صیدا	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بعلبک	[illegible]	[illegible]
دمشق	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
حله	[illegible]	[illegible]
کوفه	[illegible]	[illegible]
انبار	[illegible]	[illegible]
عکبرا	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بغداد	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
حلوان	[illegible]	[illegible]
واسط	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
اهواز	[illegible]	[illegible]
تستر	[illegible]	[illegible]
ارجان	[illegible]	[illegible]
عسکر مکرم	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
حصن مهدی	[illegible]	[illegible]
عبادان کناره بحر فارس	[illegible]	[illegible]
[illegible] کناره بحر فارس	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
اصفهان	[illegible]	[illegible]
کازرون	[illegible]	[illegible]
نوبندجان	[illegible]	[illegible]
جنابه	[illegible]	[illegible]
ابرقوه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
شیراز	[illegible]	[illegible]
سیراف [illegible]	[illegible]	[illegible]
اصطخر	[illegible]	[illegible]
یزد	[illegible]	[illegible]
حصن ابن عماره	[illegible]	[illegible]
دارابجرد	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
سیرجان	[illegible]	[illegible]
کرمان	[illegible]	[illegible]
طبس کیلکی	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بردسیر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
طبس [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
زرنج [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
غزنه از زابلستان	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
مولتان	[illegible]	[illegible]
قندهار	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

اقلیم چهارم

البلدان	الطول	العرض
طنجه [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره خضرا	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
طلیطله	[illegible]	[illegible]
غرناطه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
المریه	[illegible]	[illegible]
مدینه الفرج	[illegible]	[illegible]
مالقه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
بونه	[illegible]	[illegible]
جزیره بردانیه	[illegible]	[illegible]
قاعده جزیره صقلیه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره رودس	[illegible]	[illegible]
جزیره قبرس	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
مصیصه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
اطرابلس شام	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
باب سکندرونه	[illegible]	[illegible]
لاذقیه	[illegible]	[illegible]
حمص	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ملطیه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
انطاکیه	[illegible]	[illegible]
معره النعمان	[illegible]	[illegible]
سرمین	[illegible]	[illegible]
قنسرین	[illegible]	[illegible]

بقیه اطوال البلدان وعروضها

البلد	الطول	العرض
حلب	عب	له ل
شمیشاط	سح	لز ل
حصن منصور	[illegible]	لز
[illegible]	عح	لد
منبج	[illegible]	لو ل
رقه	[illegible]	[illegible]
حران	[illegible]	[illegible]
قالیقلا	[illegible]	[illegible]
ماردین	[illegible]	[illegible]
میافارقین	[illegible]	[illegible]
هیتاج	[illegible]	[illegible]
ترقیسیا	[illegible]	[illegible]
جزیره ابن عمرو	[illegible]	[illegible]
نصیبین	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
سنجار	[illegible]	[illegible]
عانه	[illegible]	[illegible]
مدینه بلد	[illegible]	[illegible]
موصل	[illegible]	[illegible]
ارجیس	[illegible]	[illegible]
حدیثه علی الفرات	[illegible]	[illegible]
آمد	[illegible]	[illegible]
حدیثه علی دجله	[illegible]	[illegible]
نوشهر	[illegible]	[illegible]
تکریت	[illegible]	[illegible]
سامرا	[illegible]	[illegible]
سلماس	[illegible]	[illegible]
خوی	[illegible]	[illegible]
اورمیه	[illegible]	[illegible]
اربیل	[illegible]	[illegible]
مرند	[illegible]	[illegible]
شهرزور	[illegible]	[illegible]
دبیل	[illegible]	[illegible]
ارجان	[illegible]	[illegible]
نخجوان	[illegible]	[illegible]
قصر شیرین	[illegible]	[illegible]
صیمره	[illegible]	[illegible]
مراغه	[illegible]	[illegible]
تبریز	[illegible]	[illegible]
اردبیل	[illegible]	[illegible]
میانه	[illegible]	[illegible]
قرمیسین	[illegible]	[illegible]
دینور	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]ان	[illegible]	[illegible]
موقان	[illegible]	[illegible]
شهرورد	[illegible]	[illegible]
نهاوند	[illegible]	[illegible]

البلد	الطول	العرض
عمان شهر	[illegible]	لز ل
بروجرد	[illegible]	لد ک
ابهر	[illegible]	لو له
کوثر	[illegible]	[illegible]
کرج	[illegible]	[illegible]
ساوه	[illegible]	[illegible]
قزوین	[illegible]	[illegible]
سلطانیه	[illegible]	[illegible]
آبه	[illegible]	[illegible]
قم	[illegible]	[illegible]
جوبادقان	[illegible]	[illegible]
کاشان	[illegible]	[illegible]
نطنز	[illegible]	[illegible]
دباوند	[illegible]	[illegible]
ری	[illegible]	[illegible]
کور و کلار	[illegible]	[illegible]
سرخواب	[illegible]	[illegible]
آمل قصبه طبرستان	[illegible]	[illegible]
دامغان	[illegible]	[illegible]
سمنان	[illegible]	[illegible]
ساریه	[illegible]	[illegible]
بسطام	[illegible]	[illegible]
ابسکون فرضه جرجان	[illegible]	[illegible]
استراباد	[illegible]	[illegible]
جرجان	[illegible]	[illegible]
نساوه	[illegible]	[illegible]
سبزوار	[illegible]	[illegible]
اسفراین	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
نیشابور	[illegible]	[illegible]
طوس	[illegible]	[illegible]
تون	[illegible]	[illegible]
نوقان	[illegible]	[illegible]
قاین	[illegible]	[illegible]
زوزن	[illegible]	[illegible]
نوجان	[illegible]	[illegible]
مرو شاهجان	[illegible]	[illegible]
هراة	[illegible]	[illegible]
سرخس	[illegible]	[illegible]
بادغیس	[illegible]	[illegible]
مرو رود	[illegible]	[illegible]
مالین	[illegible]	[illegible]
بوشنج	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
طالقان خراسان	[illegible]	[illegible]
فاریاب	[illegible]	[illegible]

البلد	الطول	العرض
بلخ	[illegible]	[illegible]
هلاورد	[illegible]	[illegible]
بلاساغون	[illegible]	[illegible]
باسان	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
ولوالج	[illegible]	[illegible]
صغانیان	[illegible]	[illegible]
طالقان طخارستان	[illegible]	[illegible]
اندراب	[illegible]	[illegible]
بذخشان	[illegible]	[illegible]
کابل	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
اقلیم [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
وسط جزیره قادس	[illegible]	[illegible]
مدینه ولبه	[illegible]	[illegible]
مرسیه	[illegible]	[illegible]
مدینه سالم	[illegible]	[illegible]
دانیه	[illegible]	[illegible]
تطیله	[illegible]	[illegible]
سرقسطه	[illegible]	[illegible]
طرطوشه	[illegible]	[illegible]
جزیره میورقه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
برشلونه	[illegible]	[illegible]
اربونه	[illegible]	[illegible]
طرکونه	[illegible]	[illegible]
جنوه	[illegible]	[illegible]
رومیه	[illegible]	[illegible]
مدینه [illegible]	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
علایا	[illegible]	[illegible]
عموریه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
آق شهر	[illegible]	[illegible]
قیصاریه روم	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
آق سرای	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
طرابوزن	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه اطوال البلدان وعروضها

البلد	الطول	العرض
ملازجرد	[illegible]	[illegible]
اخلاط	[illegible]	[illegible]
باب الحدید	[illegible]	[illegible]
ارزنجان	[illegible]	[illegible]
ارزن الروم	[illegible]	[illegible]
بردعه	[illegible]	[illegible]
شمکور	[illegible]	[illegible]
تفلیس	[illegible]	[illegible]
بیلقان	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
شماخی قصبه شروان	[illegible]	[illegible]
رومیه کبری	[illegible]	[illegible]
باب الابواب	[illegible]	[illegible]
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
کاث	[illegible]	[illegible]
جرجانیه خوارزم	[illegible]	[illegible]
ارکنج دار ملک	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
زمخشر	[illegible]	[illegible]
درقان	[illegible]	[illegible]
بخارا	[illegible]	[illegible]
بیکند	[illegible]	[illegible]
طواویس	[illegible]	[illegible]
جند	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
سمرقند ایضا	[illegible]	[illegible]
ایلاق	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
زامین	[illegible]	[illegible]
اسفیجاب	[illegible]	[illegible]
اسروشنه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
اخسکث قصبه فرغانه	[illegible]	[illegible]
کاسان	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
روس	[illegible]	[illegible]

البلد	الطول	العرض
ختن	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
تبت	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
اقلیم ششم		
جلیقیه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بردال	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بندقیه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بوریطا قسطنطنیه	[illegible]	[illegible]
سنوب	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
هرقله	[illegible]	[illegible]
اماسیه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
سریر اللان	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
کرش	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
فاراب	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
المالیق	[illegible]	[illegible]
اوزکند	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
کاشغر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
بیش بالیق	[illegible]	[illegible]
قراقورم	[illegible]	[illegible]
خان بالیق	[illegible]	[illegible]
اقلیم هفتم		
جزیره [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

البلد	الطول	العرض
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
کفه	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
سرای	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
نهایه دریای خزر	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
خارج از اقلیم هفتم در طرف شمال		
کناره بحر اوقیانوس	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
صوداق [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]
نهایة بحر اوقیانوس	[illegible]	[illegible]

مبادی واواسط اقالیم

اقالیم		[illegible]	[illegible]
اقلیم اول	ابتدا	[illegible]	[illegible]
	وسط	[illegible]	[illegible]
اقلیم دوم	ابتدا	[illegible]	[illegible]
	وسط	[illegible]	[illegible]
اقلیم سیوم	ابتدا	[illegible]	[illegible]
	وسط	[illegible]	[illegible]
اقلیم چهارم	ابتدا	[illegible]	[illegible]
	وسط	[illegible]	[illegible]
اقلیم پنجم	ابتدا	[illegible]	[illegible]
	وسط	[illegible]	[illegible]
اقلیم ششم	ابتدا	[illegible]	[illegible]
	وسط	[illegible]	[illegible]
اقلیم هفتم	ابتدا	[illegible]	[illegible]
	وسط	[illegible]	[illegible]
	انتها	[illegible]	[illegible]

وذلك الى اول السنة اليزدجردية والتفاوت بعد مائة وستة وستين سنة

	الميزان			العقرب			القوس			الجدي			الدلو			الحوت		
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

مقاله سیوم در معرفت مواضع کواکب و توابع آن و آن‌را بر مقدمه و دو باب
نهاده‌ام **مقدمه** در معرفت القابی که درین مقاله متداولست **تقویم کوکب**
قوسیست از فلک البروج ما بین اول حمل و تقاطع دایره عرضیه که بطرف خطی گذرد
که از مرکز عالم خارج شود و بمرکز جرم کوکب بگذرد و آن تقاطع که بکوکب نزدیکتر بود
عرض کوکب قوسیست از دایره عرضیه ما بین منطقة البروج و طرف خط مذکور
فلک ممثل هر کوکب فلکیست که بمرکز و سطح منطقه و هر دو قطب موافق فلک البروج
باشد **مایل قمر** فلکیست در جوف ممثل آن که مرکز او مرکز عالمست و سطح منطقه او
مایل است از سطح بروج میلی ثابت و منطقه او و منطقه ممثل است بر دو نقطه
متقاطع که آن‌را جوزهرین و عقدتین گویند که چون قمر ازو بگذرد شمالی شود عقده
راس گویند و آن دیگر را ذنب **خارج مرکز کوکب** فلکیست در ثخن ممثل موافق مرکز
محیط بر زمین و مرکز آن خارج است از مرکز عالم و محدب او مماس محدب موافق
مرکز است بر یک نقطه و آن ابعد نقطه ایست بر آن از مرکز عالم و مقعر آن مماس
مقعر موافق مرکز بر یک نقطه و آن اقرب نقطه ایست بر آن از مرکز عالم و سطح منطقه
خارج مرکز آفتاب در سطح بروجست و از آن قمر در سطح فلک مایل است و از آن
علویه مایل است از سطح بروج میلی ثابت در سفلیین ثابت نیست و تقاطع
سطحین بر قطریست که بمرکز عالم گذرد و دایره عظیمه که از سطح آن در فلک ممثل
حادث شود متقاطع منطقه او بر دو نقطه متقابل آن دایره را منطقه مایل گویند
و آن دو نقطه را جوزهرین و عقدتین و عطارد را دو خارج مرکز است یکی را مدیر
گویند و یکی را خارج مرکز و آن در ثخن مدیر است و سطح منطقه او در سطح منطقه
مدیر و مرکزش خارج از مرکز مدیر و دایره صغیره که بر حوالی مرکز مدیر از حرکت
مرکز حامل مرتسم شود آن‌را حامل مرکز حامل گویند و خارج مرکز را نیز حامل گویند
فلک تدویر کره‌ایست در ثخن خارج مرکز و محدب او مماس هر دو سطح حامل
بر دو نقطه و کوکب در وی مرکوز است چنانکه سطح خارج کوکب مماس محدب تدویر آید
بر یک نقطه و سطح منطقه آن ثابت نیست الا در قمر که در سطح مایل است و منطقه
تدویر دایره‌ایست که مدار مرکز کوکب باشد بحرکت تدویر و منطقه حامل دایره
که مدار مرکز تدویر باشد بحرکت حامل و لفظ فلک بر منطقه [illegible] اطلاق کنند و آن جمله

ص

۴۶

و مرکز معدل المسیر در سطح این دایره است



جدول اوساط الكواكب

الشمس: المركز — البعد الابعد

القمر: المركز — الخاصة — الوسط — الجوزهر

حركات الاوساط في السنين التامة اليزدجردية

المركز — البعد الابعد — المركز — الخاصة — الوسط — الجوزهر

باقي اوساط الكواكب

مركز زحل — مركز المشتري — مركز المريخ — خاصة الزهرة — خاصة عطارد

حركات الاوساط في السنين التامة اليزدجردية

مركز زحل — مركز المشتري — مركز المريخ — خاصة الزهرة — خاصة عطارد



حركات اوساط الكواكب في الايام

الايام	الشمس المركز	القمر الخاصة	القمر المركز	القمر الجوزهر	مركز زحل	مركز المشتري	مركز المريخ	خاصة الزهرة	خاصة عطارد

حركات الاوساط في الشهور الفارسية

الشهور	الشمس المركز	القمر البعد المضعف	القمر المركز	الخاصة	الوسط	الجوزهر
فروردين ماه						
اردیبهشت ماه						
خرداد ماه						
تیر ماه						
مرداد ماه						
شهریور ماه						
مهر ماه						
آبان ماه						
آذر ماه						
دی ماه						
بهمن ماه						
اسفندارمذ ماه						
فروردين ماه						

١١٦

بقية حركات الاوساط

الشهور	مركز زحل	مركز المشتري	مركز المريخ	خاصة الزهرة	خاصة عطارد

قدم
فح ها
لوم

جدول مواضع الاوجات

كواكب													اوج الشمس
زحل													
مريخ													
عطارد													

اقدم اوج الشمس عليها

جدول حركات اوساط الكواكب في الساعات

الساعات	مركز الشمس	القمر: المركز	القمر: الخاصة	القمر: الوسط	القمر: الجوزهر	مركز زحل	مركز المشتري	مركز المريخ	خاصة الزهرة	خاصة عطارد
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية حركات اوساط الكواكب في الساعات

الساعات	مركز الشمس	القمر: المركز	القمر: الخاصة	القمر: الوسط	القمر: الجوزهر	مركز زحل	مركز المشتري	مركز المريخ	خاصة الزهرة	خاصة عطارد
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



باقی جدول تعدیل آفتاب بمرکز برکیرند

الجوزا نقص	السرطان
الجدي	يد القوس

جدول تعدیل آفتاب بمرکز برکیرند

الحمل نقص	الثور
الحوت	يد الدلو



تعدیل دوم زحل

جدول تعدیل اول زحل

زائدة

ناقصة

الاسد

السنبلة

العقرب

المیزان

جدول تعديل اول مشتري ودقايق حصص مركز كيرند

ناقص												
ارقام	الحمل		الثور		الجوزا		السرطان		الاسد		السنبله	
	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص
ا–ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص	تعديل	دقايق حصص
اجزاء	الحوت		الدلو		الجدي		القوس		العقرب		الميزان	
زايد												

جدول لاختلاف وتعديل دوم مشتري بخاصه معدله بركيرند

زايد												
اجزاء خاصه معدله	الحمل		الثور		الجوزا		السرطان		الاسد		السنبله	
	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف
ا–ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف	تعديل	اختلاف
اجزاء خاصه معدله	الحوت		الدلو		الجدي		القوس		العقرب		الميزان	
ناقص												

جدول اختلاف و تعدیل دوم زهره تا معدل گیرنده

جدول تعدیل اول مریخ و دقایق حصص بمرکز نسبه گیرنده





جدول میل وانحراف زهره بخاصه معدله بر کیرنده

الثانی والثالث کلاهما ش			الثانی جر والثالث ش		
الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
میل / انحراف	میل / انحراف	میل / انحراف	میل / انحراف	میل / انحراف	میل / انحراف
الحوت	الدلو	الجدی	القوس	العقرب	المیزان
الثانی ش والثالث جر			الثانی والثالث کلاهما جر		

جدول تعدیلات اولدقلری حصص عطارد مرکزدن کیرنده

ناقصه					
الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
تعدیل / دقائق	تعدیل / دقائق	تعدیل / دقائق	تعدیل / دقائق	تعدیل / دقائق	تعدیل / دقائق
الحوت	الدلو	الجدی	القوس	العقرب	المیزان
زائده					

جدول اختلاف و تعدیل ثانی مریخ بخاصه معدله برگیرند

	زائد												
	الحمل		الثور		الجوزاء		السرطان		الاسد		السنبله		
	دقائق التعدیل	التعدیل	دقائق الاختلاف	التعدیل	دقائق الاختلاف	التعدیل	دقائق الاختلاف	التعدیل	دقائق الاختلاف	التعدیل	دقائق الاختلاف	التعدیل	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	خف سل	خف یل	خف سل	خف یل	خف سل	خف یل							
	الحوت		الدلو		الجدی		القوس		العقرب		المیزان		

ناقصه

جدول عرض اول و دقایق نسب عطارد بمرکز معدل برگیرند

	الثانی جر والثالث شر									الثانی والثالث کلاهما جر									
	الحمل			الثور			الجوزاء			السرطان			الاسد			السنبله			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	الحوت			الدلو			الجدی			القوس			العقرب			المیزان			
	الثانی والثالث کلاهما شر									الثانی شر والثالث جر									

دقايق نسب عرض علويه			باقي عرض قمر	
دقايق نسب جنوبيه	دقايق نسب زحل شماليه / دقايق نسب زحل جنوبيه		الجوزاء – القوس	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دقايق نسب جنوبيه	دقايق نسب زحل جنوبيه		الجدي – السرطان	

جدول تعديل اول وحصص زهره بمركز بركيننده

	ناقصه						
اعداد مشتركه	الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبله	اعداد مشتركه
	تعديل / دقايق حصص	تعديل / دقايق حصص	تعديل / دقايق حصص	تعديل / دقايق حصص	تعديل / دقايق حصص	تعديل / دقايق حصص	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	الحوت	الدلو	الجدي	القوس	العقرب	الميزان	
	زائده						

جدول ميل و انحراف عطارد كه مركز معدله ايله كيرند

العدد	الحمل ميل	الحمل اوج	الثور ميل	الثور اوج	الجوزاء ميل	الجوزاء اوج	السرطان ميل	السرطان اوج	الاسد ميل	الاسد اوج	السنبلة ميل	السنبلة اوج	العدد
الثاني ش والثالث ج							الثاني والثالث كلاهما ج						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
الحوت		الدلو		الجدي		القوس		العقرب		الميزان			
الثاني والثالث كلاهما ش						الثاني ج والثالث ش							

جدول عرض علوية

العدد	ميل زحل شمالي	ميل زحل جنوبي	ميل مشتري شمالي	ميل مشتري جنوبي	ميل مريخ شمالي	ميل مريخ جنوبي	العدد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

عرض اول زهره وعطارد بر كز معدله كيرند

العدد	الحمل / الميزان		الثور / العقرب		الجوزاء / القوس		العدد
	الثاني والثالث كلاهما						
	الثالث والثالث كلاهما						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	الحوت		الدلو		الجدي		
	الثاني جن والثالث شن						
	السنبلة		الاسد		السرطان		
	الثاني شم والثالث جن						

١٦٤

مقامات رجعت واستقامت بر مرکز وسطی برکیده‌نند

زحل	مشتری	مریخ	زهره	عطارد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول نطاقات

الکواکب	نطاق الاوجی بالمعدل: اول	ثانی	ثالث	رابع	التدویری نطاق المعدل: اول	ثانی	ثالث	رابع
شمس	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
قمر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
زحل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مشتری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مریخ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
زهره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عطارد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول غایت عظمی و صغری هر کوکبک ازمان رجعت واستقامتلری

الکواکب	اعظم زمان استقامت	اصغر زمان استقامت	اعظم زمان رجوع	اصغر زمان رجوع
زحل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مشتری	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مریخ	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
زهره	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
عطارد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

الکواکب	غایت عظمی و صغری اوج بعد ابعد استقامت و رجوع	غایت عظمی و صغری حضیض استقامت و رجوع
زحل	[illegible]	[illegible]
مشتری	[illegible]	[illegible]
مریخ	[illegible]	[illegible]
زهره	[illegible]	[illegible]
عطارد	[illegible]	[illegible]

جدول اختلاف وتعدیل دوم عطاردکه خاصه معدله برکیده‌نند

زائد / ناقص

الحمل / الحوت	الثور / الدلو	الجوزاء / الجدی	السرطان / القوس	الاسد / العقرب	السنبلة / المیزان
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



جدول اختلاف و تعدیل دوم قمر بحصه معدله برگیرند

الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله
الحوت	الدلو	الجدی	القوس	العقرب	المیزان

جدول عرض قمر بحصه عرض برگیرنده

الحمل	الثور
المیزان	العقرب
الحوت	الدلو
السنبله	الاسد

حصه تعدیل ایام از حرکة وسط آفتاب بتقویم آفتاب برگیرند

درج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حصه تعدیل ایام از حرکة وسط قمر بتقویم آفتاب برگیرند

درج	الحمل	الثور	الجوزا	السرطان	الاسد	السنبله	المیزان	العقرب	القوس	الجدی	الدلو	الحوت
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

تعدیل ثالث قمر که حصه عرض بسه گیرند

جدول تسهيل تقويم آفتاب مسركوبر كيرنده

الدرج	زايد الحمل	الثور	الجوزاء	السرطان	الاسد	السنبلة	الدرج
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
الدرج	الحوت	الدلو	الجدى	القوس	العقرب	الميزان	الدرج

ناقص



جدول تعديل اول قمر ودقايق حصص بركيرنده

الدرج	زايد الحمل (التعديل، الحصص)	الثور (التعديل، الحصص)	الجوزاء (التعديل، الحصص)	السرطان (التعديل، الحصص)	الاسد (التعديل، الحصص)	السنبلة (التعديل، الحصص)	الدرج
٠	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كط
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كز
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كو
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كه
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كد
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كج
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كب
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	كا
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يط
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يح
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يز
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يو
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يه
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يد
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يج
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يب
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ى
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
الدرج	الحوت (التعديل، الحصص)	الدلو (التعديل، الحصص)	الجدى (التعديل، الحصص)	القوس (التعديل، الحصص)	العقرب (التعديل، الحصص)	الميزان (التعديل، الحصص)	الدرج

ناقص

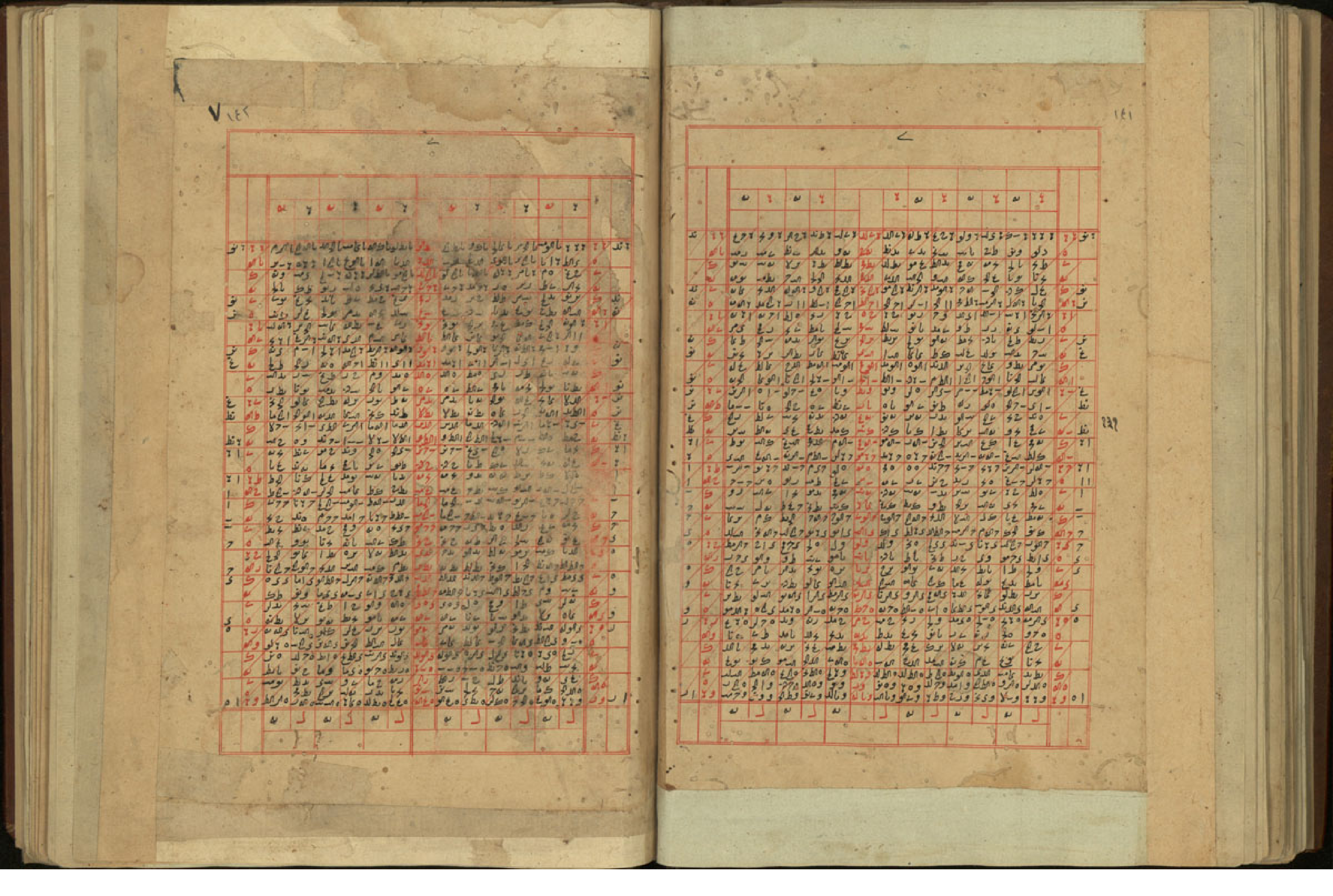


جدول تسهيل تقويم قمر

الحمل الثور الجوزاء

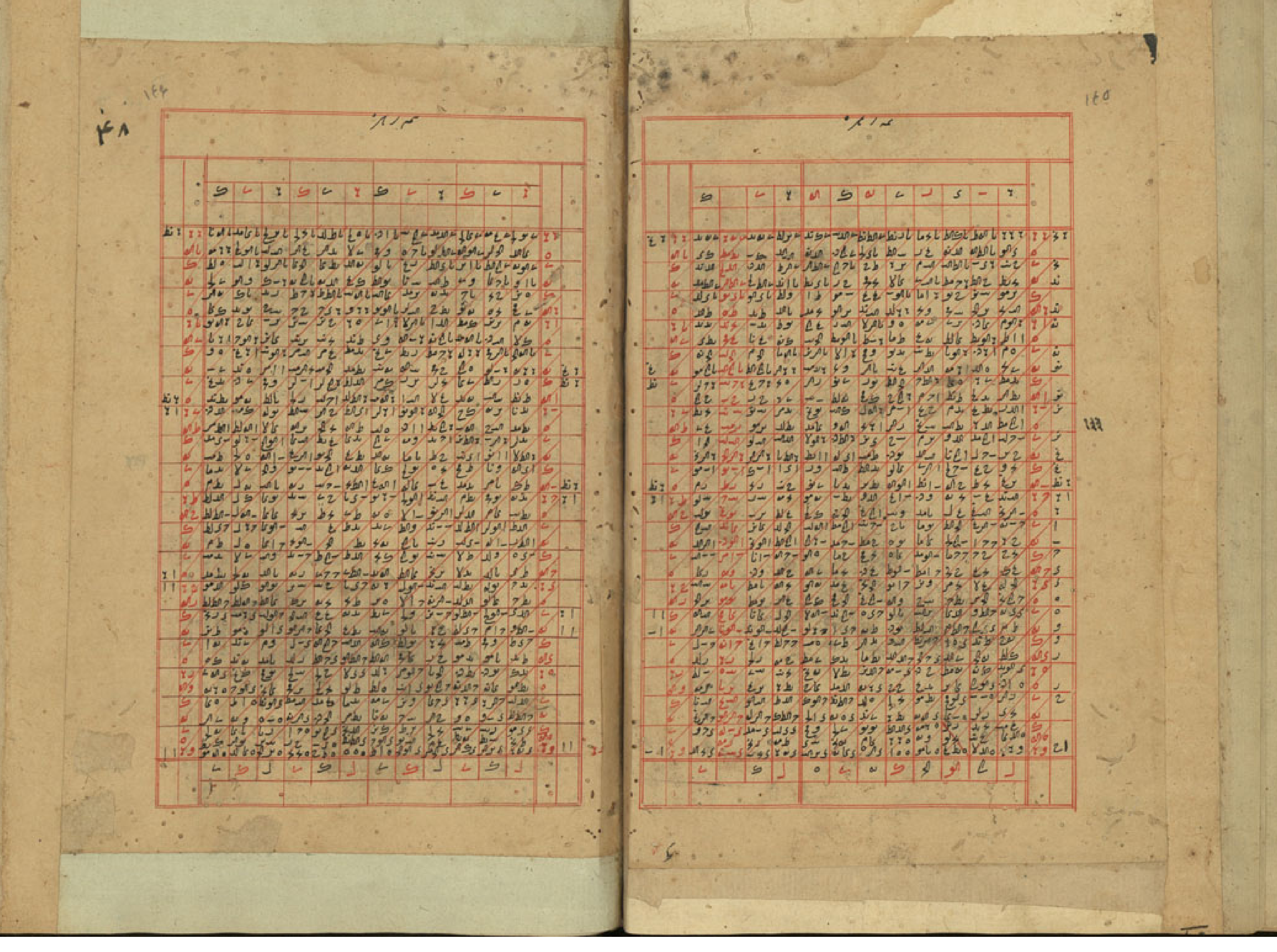
الحوت الدلو الجدي

٩٤٥



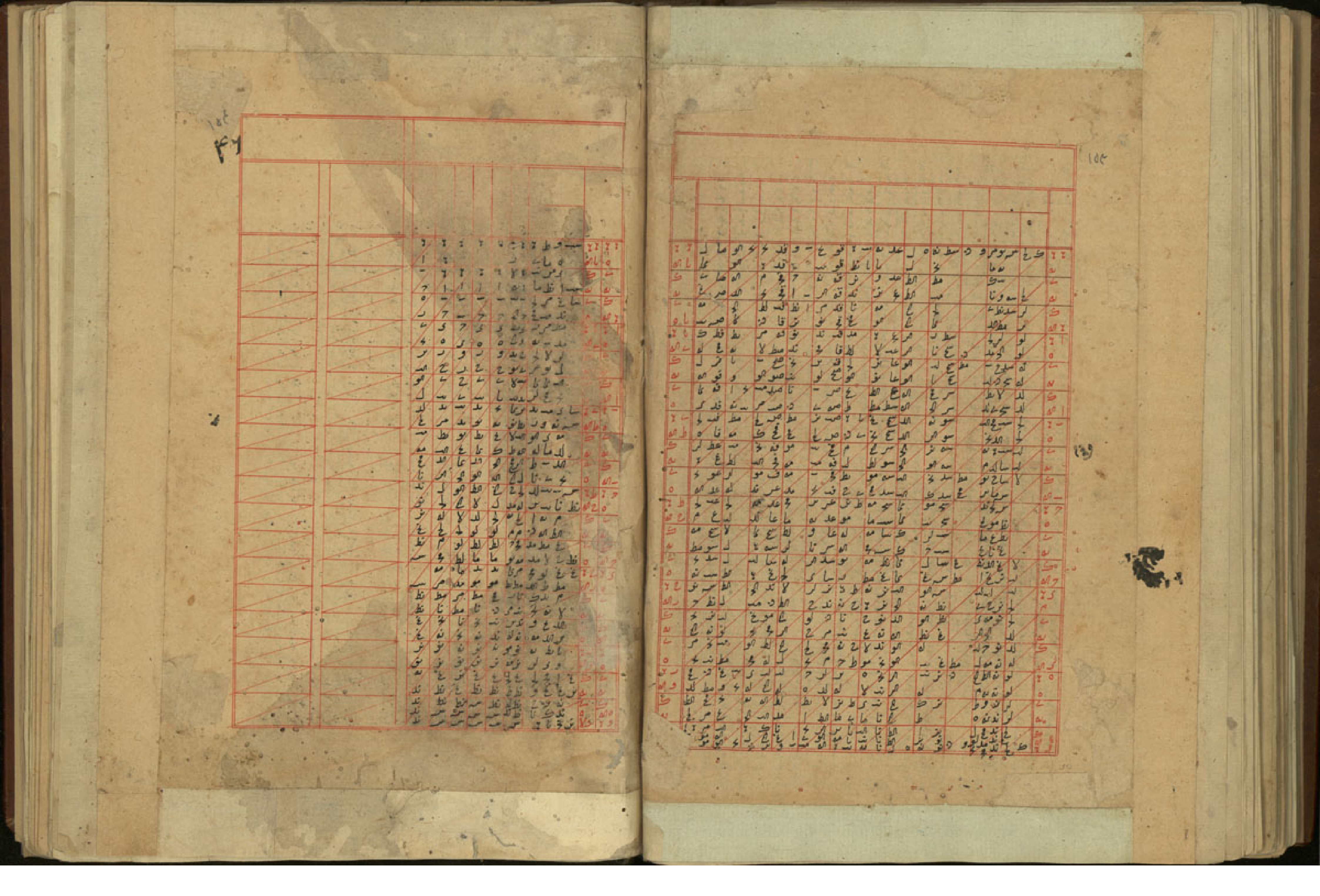
زهره

زهره



٦٩٣

٦٦٧



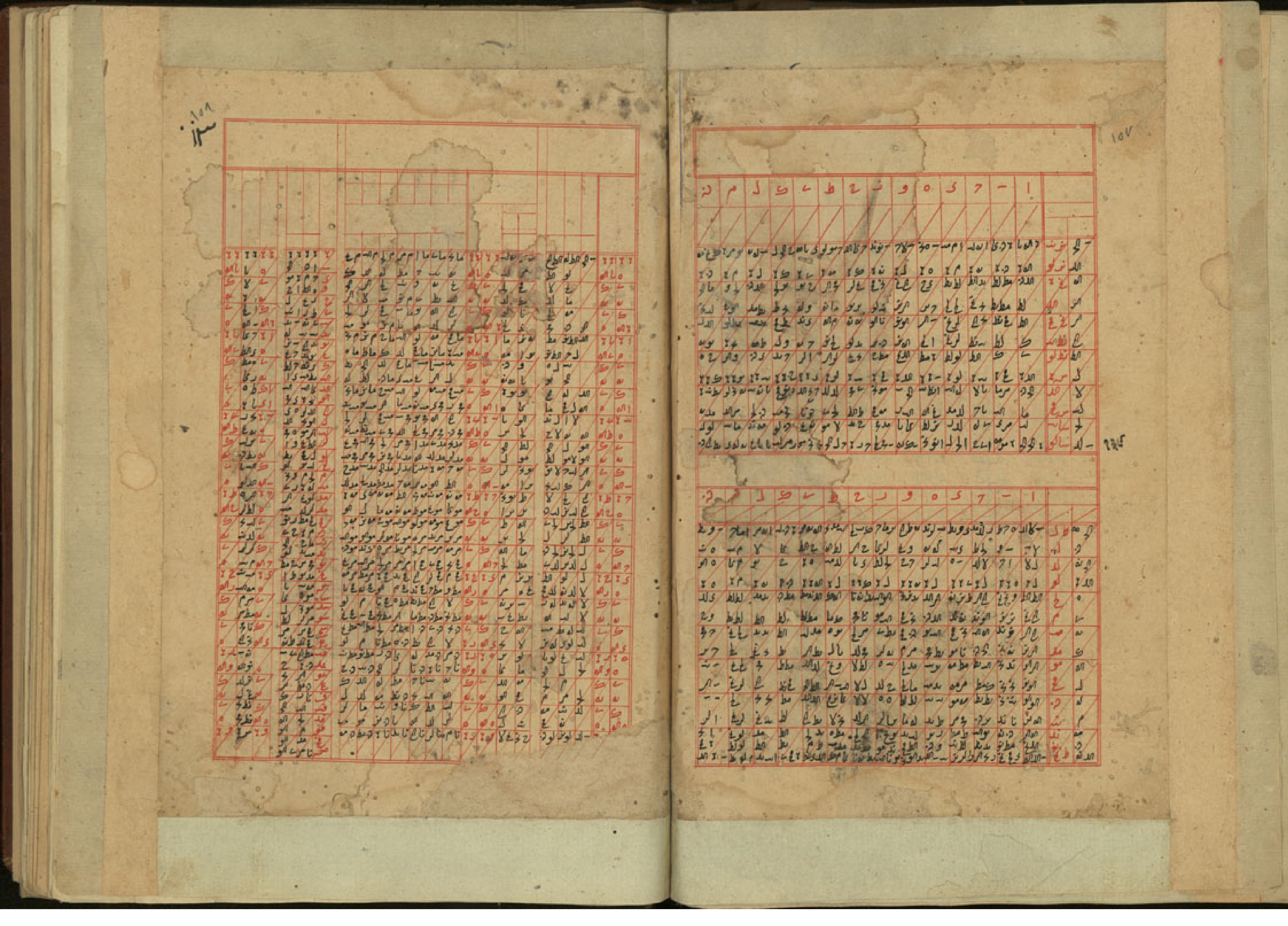
١٥٤

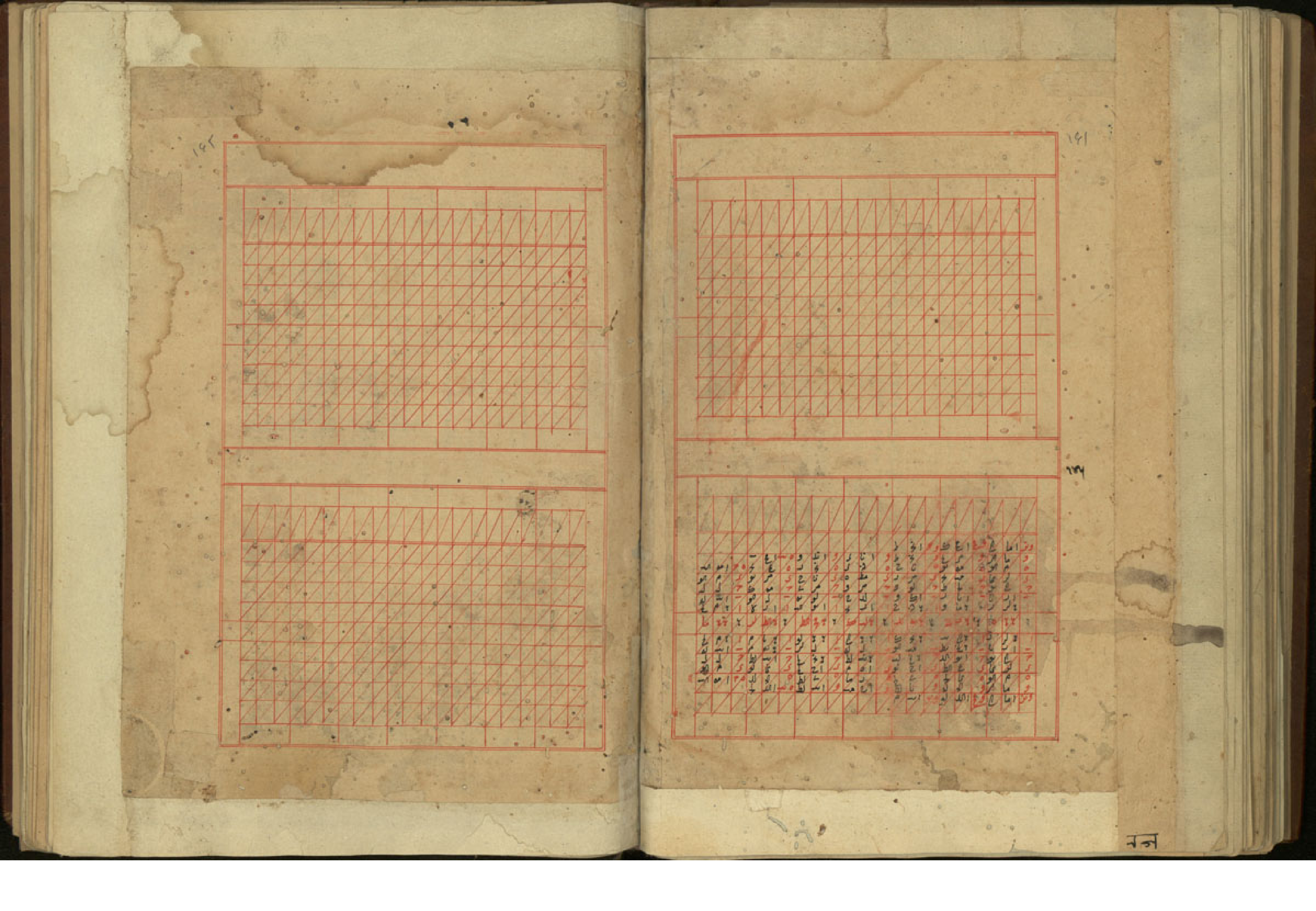
١٥٥

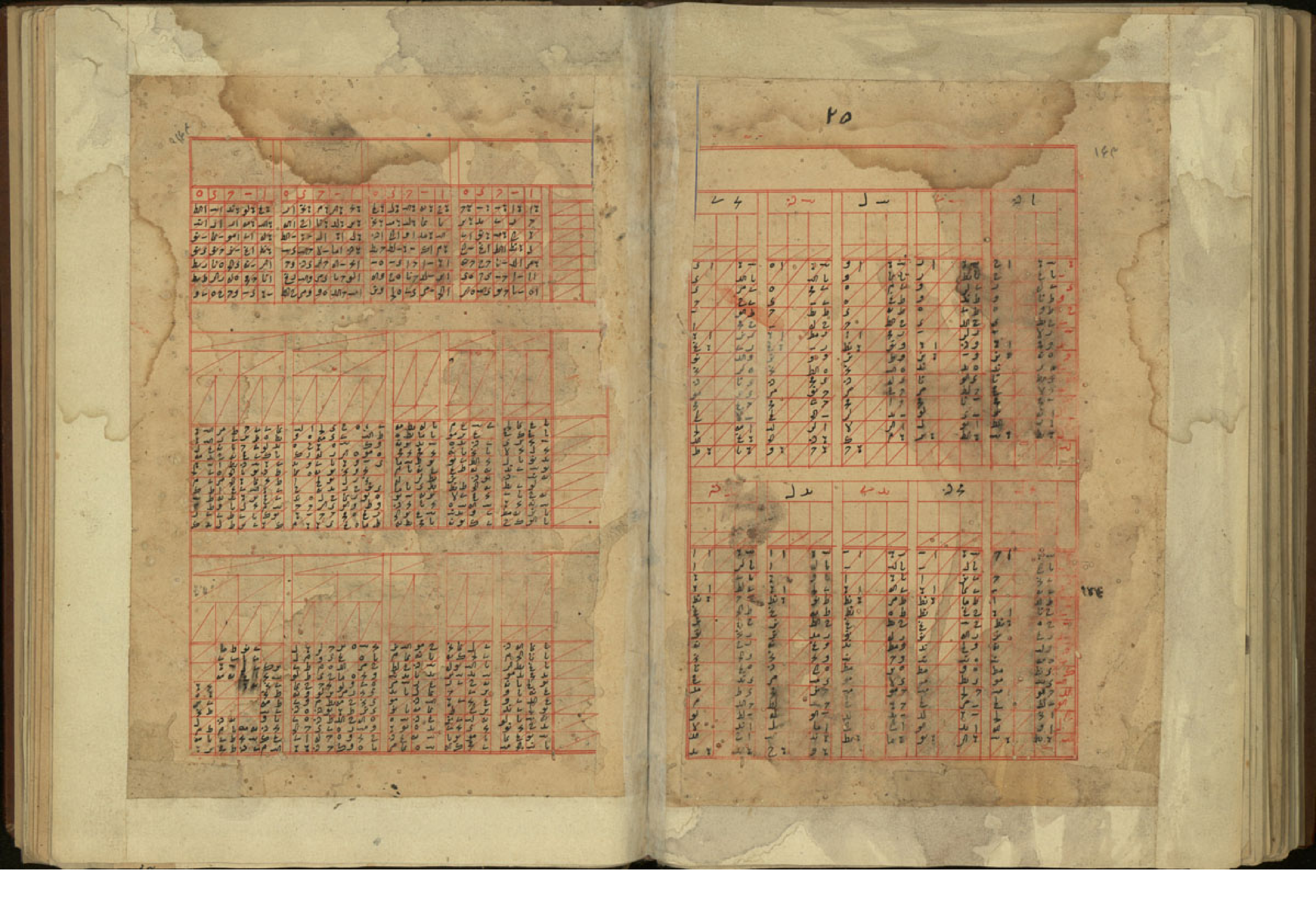
٠	ز ز ز	[illegible]	له ما له	[illegible]	سد و -	[illegible]	صه ز ز	[illegible]	قمز ح ح	[illegible]	قمز ح له	[illegible]
ا	ا ه هو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

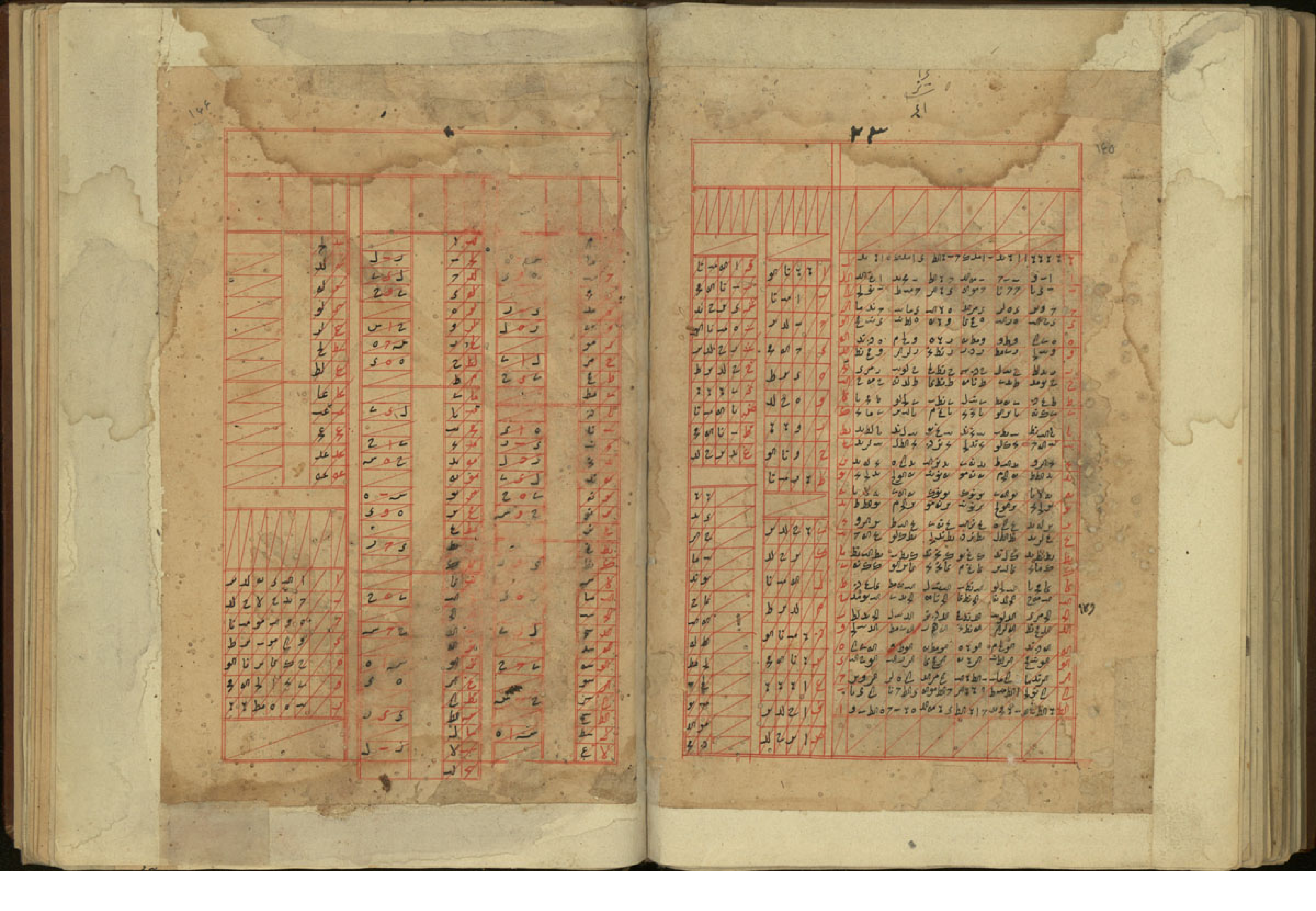
٢٩٣

٤٨٩

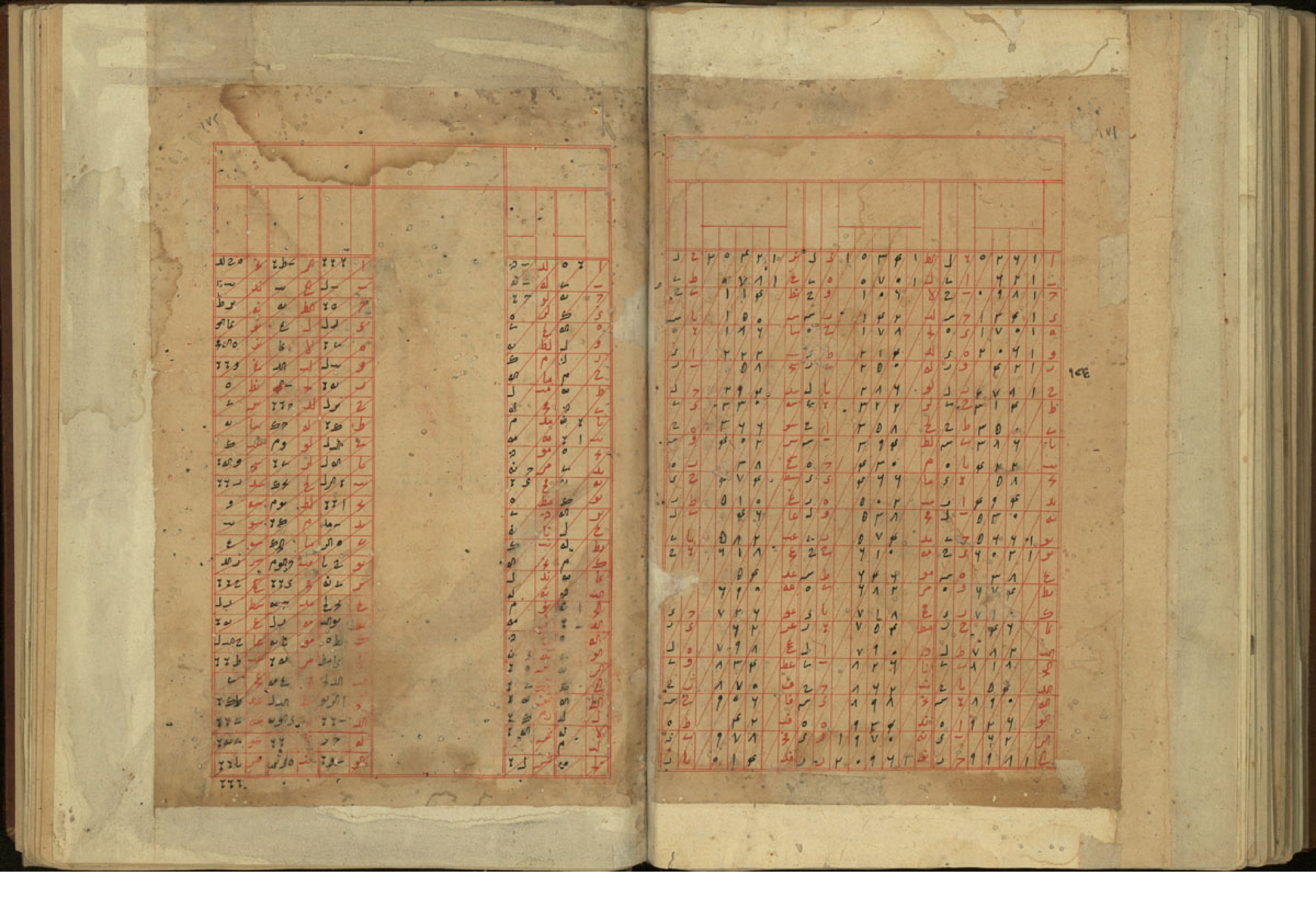








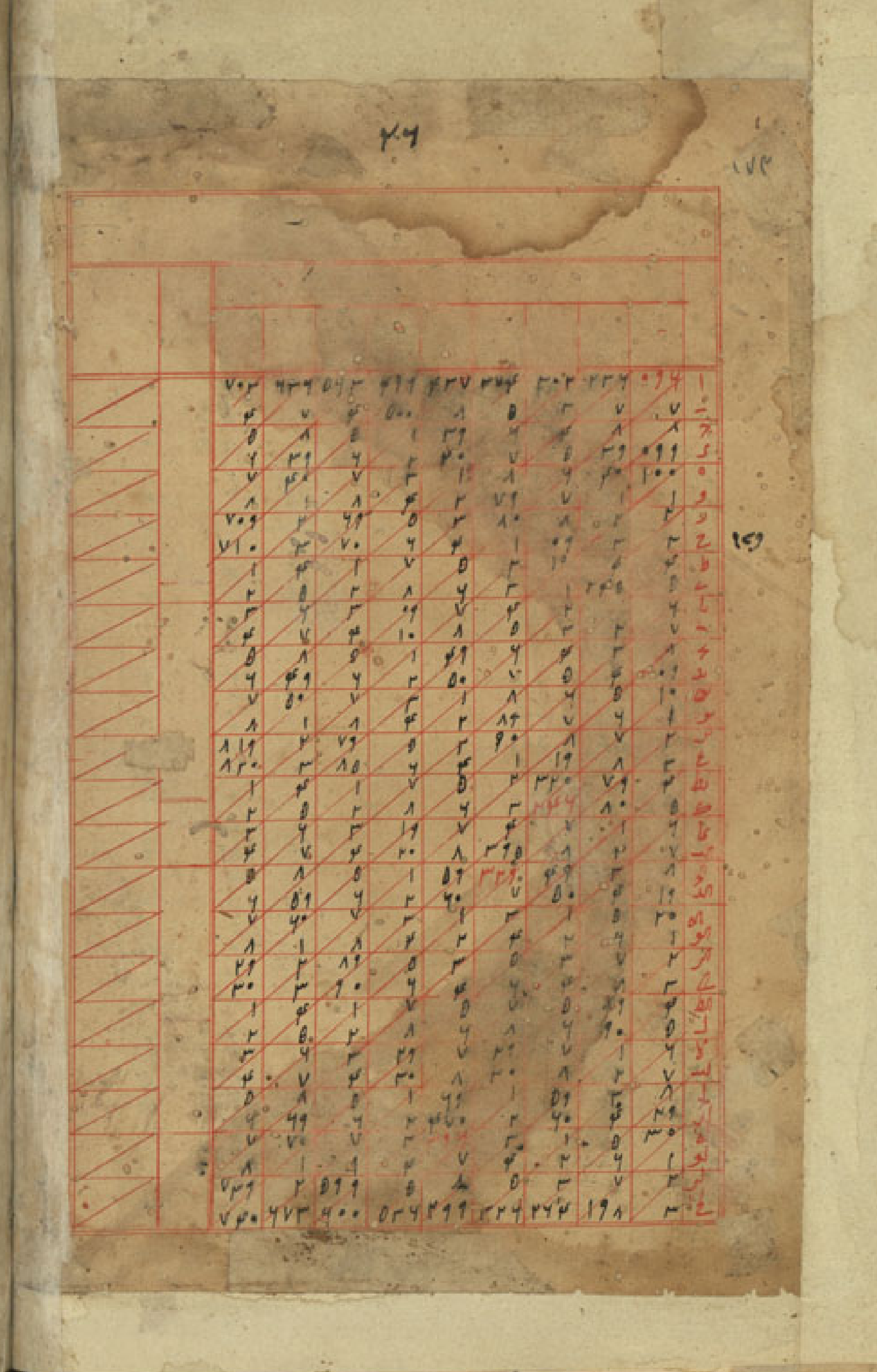
۱۲۶



١٧٤

[illegible]

دقایق						عدد	دقایق						عدد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	د
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	و
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ی
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یه
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	یط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ک
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	که
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کز
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	کط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ل



ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات
سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه	سه

ا ب ج د ه و ز ح ط ي ك ل م ن

ا ب ج د ه و ز ح ط ي ك ل م ن

١	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ه

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ه
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ه

[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

[illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

بقیه [illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ی	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ید	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
یط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ک	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
که	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
کط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن

بقیه [illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ی	ک	ل	م	ن

بقية جداول [illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
م	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ما	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
مط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ن	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ند	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

بقية جداول [illegible]

	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل	م	ن

جدول ... [illegible] ... سديكير ند

[illegible]	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو	يز	يح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا	يب
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه اتصالات کواکب

١١	١	١و	١ز	١ه	١د	١د	١ح	١ط	١س	١ط	١ب	١ل	١ج	١ه	١ی	١ب	١ل

بقیه اتصالات کواکب

بعد	١١	١	١ز	١ز	١ه	١د	١د	١ل	١ط	١س	١ا	١س	١ل	١ج	١ه	١ی	١ب	١ل

الو	اله	الد	الج	الب	الا	ال	الط	الح	اكز	الو	اكه	اكد	اكج	اكب	اكا	اك	اط
دنه	دكه	دنه	ح ا	ح ه	ح ما	ح نو	ح كا	ح كل	ح لح	ح لط	ح مو	ح كح	ح نط	طه	طب	طح	طل
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	كط	كح	كز	كو	كه	كد	كج	كب	كا	ك	يط
٢ مه	٢ مه	٢ مه	٢ مه	٢ لو	٢ لو	٢ لو	٢ لو	٢ لو	٢ لو	٢ لو	٢ لو	٢ لو	٢ سر	٢ سر	٢ عج	٢ عج	٢ عج
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقیه اتصالات کواکب

ار لج	الط	ام	اما	امب	اخ	الد	امه	امو	امر	الج	امط	اه	انا	انه	[illegible]	[illegible]	[illegible]
دما	دلو	دلا	دکو	دک	دج	دمد	دب	دو	دب	ون	وخ	ومط	ومو	وج	ولط	ولط	ولد

بقیه اتصالات کواکب

ال لج	الط	ام	اما	امب	اخ	امط	امه	امو	امر	الج	امط	اه	انا	انه	[illegible]	[illegible]
٣ لد	٣ لد	٣ لد	٣ لد	٣ لد	٣ لد	٣ لد	٣ لد	٣ لد	٣ لج	٣ لج	٣ لج	٣ لج	٣ لج	٣ لج	٣ لج	٣ لج

بقیه اتصالات کواکب

بقیه اتصالات کواکب

[illegible]
[illegible]

بقیه اتصالات کواکب

ـ ل	ـ کط	ـ کح	ـ کز	ـ کو	ـ که	ـ کد	ـ کج	ـ کب	ـ کا	ـ ک	ـ یط	ـ یح	ـ یز	ـ یو	ـ یه	ـ ید
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

۳۴۱

جدول ممازجات قمر

يج	يب	يا	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا		

ن	م	ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ن	م	ل	ك	ي	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ن	م	ل	ك	ى	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	

ن	م	ل	ك	ى	ط	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	



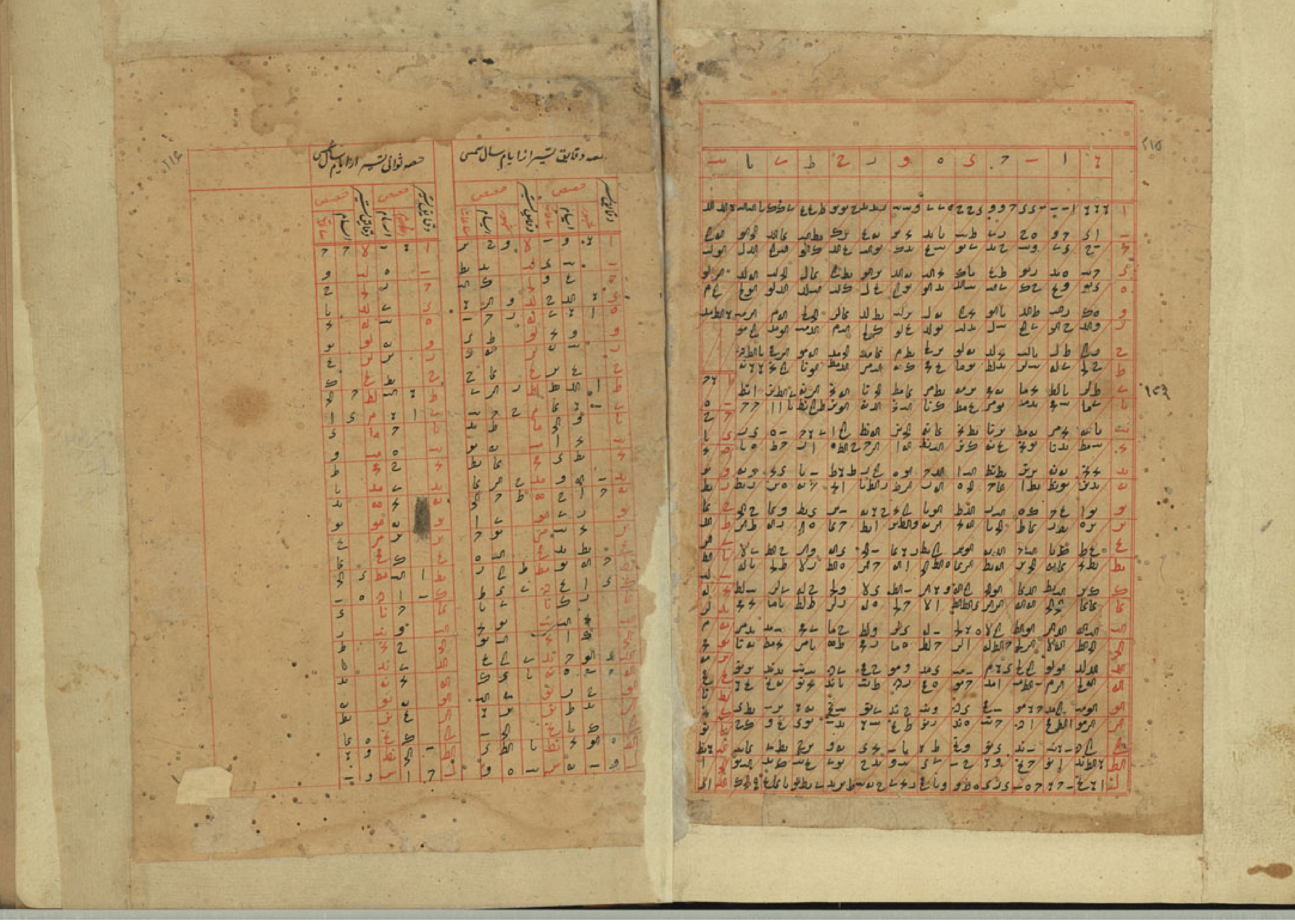
	ى	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	يا	يب
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حصص روزهای سال از تسییر دلایل اصل موالید کمسال شمسی درجه بیک مطلع

	ى	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ى	يا	يب
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ى	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	يب	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	يب	ا	ب	ج	د	ه	و	ز	ح	ط	ي	يا
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



حصه دقایق سیر از ایام سال شمسی

حصه ثوانی سیر از ایام سال شمسی

۷۴۱	۶۷۴	۶۰۱	۵۳۷	۴۰۰	۳۳۷	۲۶۵	۱۹۹	۱۳۴	
۲	۵	۲	۸	۱	۸	۶	۲۰۰	۵	
۳	۶	۳	۳۹	۲	۳۹	۷	۱	۶	
۴	۷	۴	۴۰	۳	۴۰	۸	۲	۷	
۵	۸	۵	۱	۴	۱	۷۹	۳	۸	
۶	۷۹	۶	۲	۵	۲	۸۰	۴	۳۹	
۷	۸۰	۷	۳	۶	۳	۱	۵	۴۰	
۸	۱	۸	۴	۷	۴	۲	۶	۱	
۴۹	۲	۹	۵	۸	۵	۳	۷	۲	
۵۰	۳	۱۰	۴۷۱	۹	۶	۴	۸	۳	
۱	۴	۱	۲	۱۰	۷	۵	۹	۴	
۲	۵	۲	۳	۱	۸	۶	۱۰	۵	
۳	۶	۳	۴	۲	۴۹	۷	۱	۶	
۴	۷	۴	۵	۳	۵۰	۸	۲	۷	
۵	۸	۵	۶	۴	۱	۷۹	۳	۸	
۶	۸۹	۶	۷	۵	۲	۸۰	۴	۴۹	
۷	۹۰	۷	۸	۶	۳	۱	۵	۵۰	
۸	۱	۸	۷۹	۷	۴	۲	۶	۱	
۵۹	۲	۱۹	۸۰	۸	۵	۳	۷	۲	
۶۰	۳	۶۲۰	۱	۱۹	۶	۴	۸	۳	
۱	۴	۵۴۶	۲	۲۰	۷	۵	۱۹	۴	
۲	۶۹۵	۷	۳	۱	۸	۶	۲۰	۵	
۳	۴۲۱	۸	۴	۲	۵۹	۷	۱	۶	
۴	۲	۴۱	۵	۳	۶۰	۸	۲	۷	
۵	۳	۵۰	۶	۴	۱	۸۹	۳	۸	
۶	۴	۱	۷	۵	۲	۹۰	۴	۵۹	
۷	۵	۲	۸	۶	۳	۱	۵	۶۰	
۸	۶	۳	۸۹	۷	۴	۲	۶	۱	
۶۹۰	۷	۴	۹۰	۸	۵	۳	۷	۲	
۷۶۰	۸	۵	۱	۲۹	۶	۴	۸	۳	
۶۹۶	۲۹	۶	۲	۳۰	۷	۵	۲۹	۴	
۷	۳۰	۷	۳	۱	۸	۶	۳۰	۵	
۸	۱	۸	۴	۲	۶۹	۷	۱	۶	
۶۹۹	۲	۵۹	۵	۳	۷۰	۸	۲	۷	
۷۰۰	۳	۶۰	۶	۴	۱	۲۹۹	۴	۸	
۱	۴	۱	۷	۵		۳۰۰	۵	۶۹	
۷۰۲	۶۳۵	۲	۸		۶۳۷۳	۳۰۱	۵	۱۷۰	

معلوم کردد وسط تمام ان معلوم شود وان قوس چهارم است واکر تعدیل سمت داد وجدول
جیب معکوس کنیم هم قوس ط سه معلوم کردد چه تعدیل سمت عمودیست که از موقع عمود
که از نقطه ط بر سطح افق اید خارج شود و بر سطح اول سموت اید و چون عمودی از نقطه ط
هم بر سطح اول سموت تصور کنیم ان عمود جهاینه بر فصل مشترک باشد میان سطح افق حادث
ان کوکب و دایره اول سموت که موازی تعدیل سمت باشد چه هر دو قایم اند بر سطح اول
سموت وچون عمودی که از کوکب بر سطح افق امده موازی سطح اول سموت باشد پس عمود
که از کوکب بر سطح اول سموت اورده باشیم مساوی تعدیل سمت باشد پس ان عمود جیب
ط سه باشد عمود جیب که از یک طرف ان قوس که نقطه ط است بر قطری امده که ان فصل
مشترک مذکور است که منقطه مشرق کذرد وچون دو مثلث ط م س مشابهاند جیب
قیام هر دو زاویه م مشترک زاویه و هر یک از س ط و م ط معلوم اند پس معلوم
کردد وان میل افق حادث است وچون نقطه ع که تقاطع معدل النهار و افق حادث
است قطب ... دایره عظیمه ... کنیم جهاینه تقطب افق حادث شود تقطب معدل النهار
کذرد چه ان هر دو تقطب او می کذرند پس ان عظیمه نصف النهار افق حادث باشد
... مثلث مشابه باشند بسبب قیام هر دو زاویه ... و اشتراک زاویه ... نسبت جیب
... میل افق حادث چون نسبت جیب ... باشد که عرض بلد ... جیب
... که عرض افق حادث باشد چه قطب معدل النهار است از افق حادث ... مساوی
... باشد چه هر یک از ... ربع دور ... مشترکست و چون
کوکب در این صورت در نصف شرقی است نقطه ... سمت الراس افق حادث بود وان
در طرف قطب ظاهر است از معدل النهار واکر ارتفاع نقطه ط بطریقی که در مقاله ... ذکر کردیم
... باشیم پس قوس ط ... همچنین قوس ... معلوم نباشد در این صورت
کوییم که دو مثلث ... مشابه اند و نسبت جیب ... قوس چهارم جیب
... ارتفاع کوکب چون نسبت جیب ... باشد ... افق
حادث معلوم شود نوع دیگر چون ... که قوس دوم است ... بیشتر واکر ...
معلوم شود ... عرض بلد معلوم است پس ... معلوم کردد وان تمام ... باشد
عمل اول انرا قوس سیوم کفتیم و چون دو مثلث ... متشابه اند ...
... معلوم اند و زاویه ... قایمه است پس ط سه معلوم کردد وسط تمام ان که قوس
چهارم است معلوم شود والباقی ... اما اکر کوکب را عرض نباشد هم در شکل مذکور ...

